

Kétegyháza Nagyközség Önkormányzata
5741-Kétegyháza, Fő tér 9.

AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ

**TIOP-1.1.1-09/1-2010-0155 projekt keretében
számítástechnikai eszközök beszerzése adásvételi
szerződés keretében**

Tartalomjegyzék ajánlatkérési dokumentációhoz

Útmutató Ajánlattevőknek.....	3
I. Általános tájékoztató	3
II. Finanszírozási és fizetési feltételek.....	6
III. Ajánlattétel feltételei	6
IV. Kiegészítő tájékoztatás	8
V. Az ajánlat beadása:.....	8
VI. Az ajánlat bontása:.....	8
VII. Az ajánlat elbírálása	8
VIII. Tájékoztatás az ajánlatok elbírálásáról	9
IX. Egyebek:	9
Adásvételi szerződés.....	10
Formanyomtatványok	14
1. számú melléklet: Felolvasó lap.....	15
2. számú melléklet: Nyilatkozat a Kbt. 60.§.(1) bekezdés a)-h) pontjainak tekintetében	16
3. számú melléklet: Nyilatkozat a Kbt. 61.§.(1) bekezdés a)-c) pontjainak tekintetében	17
4. számú melléklet: A pénzügyi és gazdasági alkalmasságról (árbevétel)	18
5. számú melléklet: Nyilatkozat a Kbt.) 71. § (3) bekezdés tekintetében	19
6. számú melléklet: Nyilatkozat a vállalkozás KKVtv. szerinti besorolásáról	20
7. számú melléklet: Nyilatkozat a Kbt. 70. § (2) bekezdés vonatkozásában	21
8. számú melléklet: Nyilatkozat a Kbt. 71. § (1) bekezdés vonatkozásában	22
Mellékletek.....	23

Útmutató Ajánlattevőknek

TIOP-1.1.1-09/1-2010-0155 projekt keretében számítástechnikai eszközök beszerzésére indított egyszerű közbeszerzési eljáráshoz

I. Általános tájékoztató

Jelen Útmutató nem mindenben ismétli meg az ajánlattételi felhívásban foglaltakat, az Útmutató az ajánlattételi felhívással együtt kezelendő. Amennyiben az ajánlattételi felhívás és az Útmutató között eltérés adódna, az ajánlattételi felhívás a mértékadó.

I.1. Az eljárás jogi háttere:

A közbeszerzési eljárás a 2003. évi CXXIX („Közbeszerzési”) Törvény alapján kerül lebonyolításra.

Ajánlatkérő feltételezi, hogy Ajánlattevő ismeri a jelen közbeszerzési eljárásra ill. a nyertessel kötendő szerződésre vonatkozó hatályos magyar jogi előírásokat. Ajánlattevő ajánlatának benyújtásával elismeri, hogy tisztában van a hatályos, valamint az ajánlat megtételekor ismert, a teljesítésre kihatóan hatályossá váló jogszabályokkal, és ajánlatát ezek figyelembevételével állítja össze.

Az ajánlatkérési dokumentációban nem szabályozott kérdések vonatkozásában a közbeszerzésről szóló 2003. évi CXXIX. törvény előírásai szerint kell eljárni. A közbeszerzési eljárás során megkötött szerződésekre egyebekben a Ptk. rendelkezéseit kell alkalmazni

I.2. A beszerzés tárgya, leírása:

Adásvételi szerződés keretében Kétegyháza Nagyközség Önkormányzata által fenntartott intézmények részére a TIOP-1.1.1-09/1-2010-0155 projekt keretében számítástechnikai eszközök és kapcsolódó szoftverek beszerzése, mely megfelel az alábbi minimális követelményrendszernek, specifikációknak:

Eszköz specifikációk

Tanulói eszköz 72 db	Operációs rendszer és irodai alkalmazások	Az eszközön szövegszerkesztő, táblázatkezelő, prezentációszerkesztő alkalmazás van telepítve és alkalmas azok futtatására
		Az eszközön grafikus felületű, több felhasználót kezelő operációs rendszer van telepítve és alkalmas annak futtatására
		Az eszközön Internet böngésző alkalmazás van telepítve és alkalmas annak futtatására, valamint az SDT tartalmainak megjelenítésére
	Digitális oktatási tartalom	A digitális taneszközt a tanulói eszközre előretelepítve kell szállítani
		A digitális taneszköz az azt felhasználó tanulócsoporthoz legalább négy évfolyamán, legalább két közismereti tantárgyból, legalább a tanórák 80%-ban alkalmazható tananyagot kell, hogy tartalmazzon.
		A beszerzett digitális taneszköznek illeszkednie kell a beszerző TÁMOP 3.1.4. pályázatában érintett azon tanulócsoporthoz, amelybe az adott eszköz kerül.
		A digitális taneszköznek illeszkednie kell a tanulói eszköz műszaki paramétereire, különös tekintettel a képernyő felbontásra
		A digitális taneszköznek a tanulói eszköz böngészőjében is lejátszhatónak kell lennie.
		A digitális taneszköznek alkalmasnak kell lennie a taneszközben tárolt tudás átadásának mérésére a digitális taneszközzel együtt telepített, vagy on-line mérés-értékelési eszközzel

		<p>A digitális taneszköz felhasználói jogait a fenntartási időszakra, oktatási felhasználásra tartalmaznia kell a licensznek, amely az eszközhöz kapcsolódó immateriális jogként jelenik meg.</p>
	Tanulói laptop	<p>Az eszköz kijelzőjének átmérője legalább 10', felbontása legalább 1024 X 600, valamint alkalmas 16 millió színárnyalat megjelenítésére.</p>
		<p>Az eszköz rendelkezik érintőpaddal.</p>
		<p>Beépített webkamerával rendelkezik.</p>
		<p>Az eszközön a tanári vezérlő szoftver kliense van telepítve és alkalmas annak futtatására (képernyő, billentyűzet lezárására; kijelölt képernyő megosztására; az egyes tanulói eszközök bejelentkeztetésére; mérés-értékelési tevékenység vezérlésére; Internet, alkalmazások lezárására)</p>
		<p>Az eszközön előtelepített tartalmak és előre beállított linkek vannak telepítve az SDT melléklet szerint.</p>
		<p>Az eszközön előretelítve megtalálhatóak az SDT tartalmak lejátszásához szükséges szoftverek: Flash Player, SVG player, Quicktime player, Math Player (csak IE), Java környezet, SDT player (A lejátszók díjmentesek, elérhetőségüket az SDT melléklet tartalmazza.)</p>
		<p>Magyar nyelvű billentyűzettel rendelkezik</p>
		<p>VGA kimenet</p>
		<p>Az eszköz egyedi, otthoni használatra alkalmas, amely rendelkezik 220 V-os hálózati tápegységgel.</p>
		<p>Az eszköz beépített vagy külső 3G HSDPA modemmel rendelkezik</p>
		<p>A normál iskolai oktatási használatnak megfelelő ütésállóság.</p>
		<p>80 Gb HDD vagy 64 Gb SSD</p>
		<p>Az eszköz legalább 1 Gb RAM-mal rendelkezik</p>
		<p>Az eszköz legalább 3 USB porttal rendelkezik</p>
		<p>Az eszköz rendelkezik Ethernet és WiFi (802.11 b,g,n) típusú hálózati csatlakozóval</p>
Tanári eszköz 4 db	Operációs rendszer és irodai alkalmazások	<p>Az eszközön szövegszerkesztő, táblázatkezelő, prezentációszerkesztő alkalmazás van telepítve és alkalmas azok futtatására</p>
		<p>Az eszközön grafikus felületű, több felhasználót kezelő operációs rendszer van telepítve és alkalmas annak futtatására</p>
		<p>Az eszközön Internet böngésző alkalmazás van telepítve és alkalmas annak futtatására, valamint az SDT tartalmainak megjelenítésére</p>
		<p>Az eszközön előtelepített tartalmak és előre beállított linkek vannak telepítve az SDT melléklet szerint.</p>
	Digitális oktatási tartalom	<p>A digitális taneszközt a tanári eszközre előretelítve kell szállítani</p>
		<p>A digitális taneszköz az azt felhasználó tanulócsoporthoz legalább négy évfolyamán, legalább két közismereti tantárgyból, legalább a tanórák 80%-ban alkalmazható tananyagot kell, hogy tartalmazzon.</p>
		<p>A beszerzett digitális taneszköznek illeszkednie kell a beszerző TÁMOP 3.1.4. pályázatában érintett azon tanulócsoporthoz, amelybe az adott eszköz kerül.</p>
		<p>A digitális taneszköznek illeszkednie kell a tanári eszköz műszaki paramétereire, különös tekintettel a képernyő felbontásra</p>
		<p>A digitális taneszköznek a tanári eszköz böngészőjében is lejátszhatóknak kell lennie</p>

	<p>A digitális taneszköznek alkalmasnak kell lennie a taneszközben tárolt tudás átadásának mérésére a digitális taneszközzel együtt telepített, vagy on-line mérés-értékelési eszközzel</p> <p>A digitális taneszköz felhasználói jogait a fenntartási időszakra, oktatási felhasználásra tartalmaznia kell a licenznek, amely az eszközhöz kapcsolódó immateriális jogként jelenik meg.</p>	
Tanári laptop	<p>Az eszközön a tanári vezérlő szoftver van telepítve és alkalmas annak futtatására. A tanári vezérlő szoftver alkalmas a tanulói eszközök irányításának átvételére (képernyő, billentyűzet lezárására; kijelölt képernyő megosztására; az egyes tanulói eszközök bejelentkeztetésére; mérés-értékelési tevékenység vezérlésére)</p>	
	<p>Az eszköz kijelzőjének átmérője legalább 13', felbontása legalább 1024 X 800, valamint alkalmas 16 millió színárnyalat megjelenítésére</p>	
	<p>Magyar nyelvű billentyűzet</p>	
	<p>Beépített webkamerával rendelkezik</p>	
	<p>VGA kimenettel rendelkezik</p>	
	<p>Az eszköz beépített vagy külső 3G HSDPA modemmel rendelkezik</p>	
	<p>Az eszköz legalább 2 Gb RAM-mal rendelkezik</p>	
	<p>Legalább 160 Gb HDD</p>	
	<p>Minimum 2GHz korszerű kétmagos processzor (Intel Core 2 Duo vagy egyenértékű)</p>	
	<p>Az eszköz legalább 4 USB porttal rendelkezik</p>	
	<p>Az eszköz rendelkezik beépített DVD íróval</p>	
	<p>Az eszköz rendelkezik Bluetooth, Ethernet és WiFi (802.11 b,g, n) típusú hálózati csatlakozóval</p>	
Tároló (32 db, 23 db és 17 db notebook tárolása és töltése 3 különböző helyszínen) min. 3 db	<p>A tanulócsoport tanulói eszközeinek tárolására, elzárható módon alkalmas, kerek, fém tároló, amely az eszközök töltésére is alkalmas</p>	
	<p>A tárolóba integrált töltő adapter nem azonos a tanulói eszköz tartozékeként beszerzett elektromos hálózati adapterrel</p>	
WiFi Access Point 4 db	<p>IEEE 802.11 b, g, n szabványok párhuzamos támogatása</p>	
	<p>Wi-Fi Certified tanúsítvány az összes wi-fi átvitelben résztvevő eszközre</p>	
	<p>Többféle távmenedzsment lehetőség (http kötelező)</p>	
	<p>WPA, WPA2, WEP kódolás támogatása</p>	
	<p>VLAN, QoS támogatás</p>	
	<p>WMM támogatás (Wi-Fi Certified for WMM)</p>	
	<p>WDS</p>	
Router 3 db	<p>Router</p>	
	<p>IP statikus routing</p>	
	<p>PPPoE kliens</p>	
	<p>Permanens PPPoE kapcsolat támogatása</p>	
	<p>NAT</p>	

	Belső címtartományok elrejtése egy publikus cím mögé (cím és port fordítással)
	Ismertebb L7 alkalmazások támogatása (HTTP, (e)SMTP, FTP, RealAudio, H.323/SIP, IPSec pass-through, PPTP, P2P alkalmazások)
	802.1Q VLAN trunk kezelési képesség LAN porton
	Több IP cím tartomány kezelése
	Logikai interfészek között IP routing és security funkciók biztosítása
	DHCP szerver funkció
	Interfészenként megadható címtartomány
	DHCP opciók hozzáadásának, módosításának lehetősége
	IPv6 címzési rendszer és routing támogatása
	Dinamikus routing protokoll: RIP v2
	DES, 3DES, AES titkosítás
	Konfiguráció text file-ba való mentésének ill. visszatöltésének lehetősége
	QoS funkciók
	WAN interface maximális átviteli kapacitása legalább 25 Mbps

Jelen eljárás a TIOP-1.1.1-09 projekt keretében valósul meg, ezért felhívjuk Ajánlattevők figyelmét a <http://www.microsoft.com/hun/oktatas/tiop.msp> oldalon található információkra.

I.3. Ütemterv:

Esemény megnevezése	Dátum	Időpont
Ajánlattételi felhívás megküldése	2010. 12. 22.	
Kiegészítő tájékoztatás kérésének határideje	2011. 01. 05.	
Kiegészítő tájékoztatás megküldésének időpontja	2011. 01. 07.	
Ajánlattételi határidő	2011. 01. 10.	11 ³⁰ óra
Ajánlat felbontásának időpontja	2011. 01. 10.	11 ³⁰ óra
Hiánypótlás megkérésének várható időpontja	2011. 01. 10.	
Hiánypótlás benyújtásának várható időpontja	2011. 01. 12.	10 ⁰⁰ óra
Szerződéskötés tervezett időpontja	2011. 01. 24.	10 ⁰⁰ óra
Szállítás határideje	2011. 01. 31.	

I.4. Az ajánlattétellel kapcsolatos költségek viselése:

Az ajánlat elkészítésével, benyújtásával, a helyszíni szemlékkel és vizsgálatokkal kapcsolatban felmerülő összes költséget Ajánlattevőnek kell viselnie. Ajánlatkérő semmilyen címen nem tehető kötelessé ezen költségek megtérítésével kapcsolatban függetlenül az eljárás lefolyásától vagy kimenetelétől.

II. Finanszírozási és fizetési feltételek

A munkák finanszírozása a Társadalmi Infrastruktúra Operatív Program támogatásával a Magyar Állami Költségvetésből történik. A szállítói finanszírozás alapján a támogatás folyósítása közvetlenül a szállító részére történő kifizetéssel történik.

Az ajánlatkérő előleget nem biztosít. A számla benyújtására az eszközök leszállítását és beüzemelését követően van lehetőség. A számla kifizetése az ajánlattevőnek a szerződésben meghatározott módon és tartalommal való teljesítésétől számítva a Kbt 305. §-ban foglaltak szerint, átutalással történik a hatályos jogszabályi rendelkezéseknek, valamint a hatályos Támogatói Okiratnak megfelelően.

III. Ajánlattétel feltételei

Ajánlattevőnek ajánlatát az ajánlattételi felhívásban, az útmutatóban, valamint a jogszabályokban előírt feltételeknek megfelelően kell elkészítenie.

III.1. Ajánlati ár:

Az ajánlati árat a teljesítés időpontjára prognosztizálva, a specifikációban rögzítettek szerint kell megadni.

III.2. Az ajánlat Ajánlatkérő által kötelezően előírt tartalmi elemei; benyújtandó igazolások, nyilatkozatok jegyzéke:

- a) Tartalomjegyzék
- b) Felolvasó lap a Kbt. 80. § (3) bekezdés szerinti adatokkal (1.sz. melléklet)
- c) Nyilatkozatok, igazolások kizáró okokról
 - Ajánlattevő, a közbeszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozó, valamint az ajánlattevő részére a szerződés teljesítéséhez erőforrást nyújtó szervezet a Kbt. 249. § (3) bekezdés szerint nyilatkoznia kell arról, hogy nem tartozik a Kbt. 60. § (1) bekezdésének, valamint a Kbt. 61. § (1) bekezdés a)-c) pontja hatálya alá (2-3. sz. melléklet).
- d) Nyilatkozat gazdasági, pénzügyi alkalmasságról
 - Ajánlattevő, illetve a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozó nyilatkozata az elmúlt 2 év (2008., 2009.) számítástechnikai eszközök forgalmazásából származó árbevételéről (4.sz. melléklet),
- e) Nyilatkozat műszaki, szakmai alkalmasságról
 - Ajánlattevő, illetve a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozó előző 3 évi (2007., 2008. 2009.) informatikai, számítástechnikai eszközök szállítására vonatkozó referenciáinak benyújtása (legalább a teljesítés ideje, a szerződést kötő másik fél, a szállítás tárgya, továbbá az ellenszolgáltatás összege vagy a korábbi szállítás mennyiségére utaló más adat megjelölésével) a Kbt. 68. § (1) bekezdésében foglaltak figyelembevételével.
- f) Egyéb igazolások, nyilatkozatok, dokumentumok
 - Ajánlattevő nyilatkozata arról, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a kizáró okok – Kbt. 60. § (1), Kbt. 61.§ (1) bekezdése – hatálya alá eső alvállalkozót (Kbt. 63. § (3) bekezdése) (5. sz. melléklet).
 - Ajánlattevőnek nyilatkoznia kell arról, hogy a 2004. évi XXXIV. törvény szerint mikro-, kis- vagy középvállalkozásnak minősül-e (6. sz. melléklet).
 - Ajánlattevő nyilatkozata a Kbt. 70. § (2) bekezdésében foglaltakról (7. sz. melléklet).
 - Ajánlattevő nyilatkozata a Kbt. 71. § (1) bekezdésében foglaltakról (8. sz. melléklet).
 - Közös ajánlattétel esetén Ajánlattevőnek konzorciumi megállapodást kell kötniük és ajánlatukhoz csatolniuk, melyben meg kell jelölni a kizárólagos képviselőre jogosult szervezetet illetve személyt, valamint a szerződés teljesítéséért egyéni és egyetemleges felelősséget kell vállalni (adott esetben).

Ajánlatkérő által biztosított formanyomtatványok csak minták, Ajánlatkérő azokkal megegyező tartalmú nyilatkozatokat is elfogad.

III.3. Az ajánlat Ajánlatkérő által kötelezően előírt formai elemei (Kbt. 70/A. §):

- a) Az ajánlatot zárt, sérülésmentes csomagolásba helyezve, a csomagoláson „**Laptop Kétegyháza tanulóinak**” megjelöléssel kell benyújtani.
- b) Az ajánlatot 3 példányban (1 eredeti, 2 másolat) kell benyújtani, az eredeti ajánlaton meg kell jelölni, hogy az az eredeti.
- c) Az ajánlatnak az elején tartalomjegyzéket kell tartalmaznia, mely alapján az ajánlatban szereplő dokumentumok oldalszám alapján megtalálhatóak
- d) Az ajánlat eredeti példányát zsinórral, lapozhatóan össze kell fűzni, a csomót matricával az ajánlat első vagy hátsó lapjához rögzíteni, a matricát le kell bélyegezni, vagy az ajánlattevő részéről erre jogosultnak alá kell írni, úgy hogy a bélyegző, illetőleg az aláírás legalább egy része a matricán legyen.
- e) Az ajánlat oldalszámozása eggyel kezdődjön és oldalanként növekedjen. Elegendő a szöveget vagy számokat vagy képet tartalmazó oldalakat számozni, az üres oldalakat nem kell, de lehet. A címlapot és hátlapot (ha vannak) nem kell, de lehet számozni. Az ajánlatkérő az ettől kismértékben eltérő számozást (pl. egyes oldalaknál a /A, /B oldalszám) is köteles elfogadni, ha a tartalomjegyzékben az egyes iratok helye egyértelműen

azonosítható és az iratok helyére a 83–87. § alkalmazása esetén egyértelműen lehet hivatkozni..

IV. Kiegészítő tájékoztatás

- a) A kiegészítő tájékoztatás – kizárólag írásban történő - megkérésének:
határideje: 2011. 01. 05.
címe: Kétegyháza Nagyközség Önkormányzata
5741 Kétegyháza, Fő tér 9.
telefaxszáma: 66) 250-122 e-mail címe: ketegyhaza@ketegyhaza.hu
- b) A kiegészítő tájékoztatásra a választ legkésőbb 2011. 01. 07-én egyidejűleg minden Ajánlattevő számára Ajánlatkérő megküldi.

V. Az ajánlat beadása:

- a) Az ajánlat benyújtásának
határideje: 2011. 01. 10. 11³⁰ óra
helye: Kétegyháza Nagyközség Önkormányzata
5741 Kétegyháza, Fő tér 9.
- b) Az Ajánlatot személyesen vagy postai úton (tértivevénnyel) kell benyújtani.
- c) A postán feladott ajánlatot Ajánlatkérő csak akkor tekinti határidőn belül benyújtottnak, amennyiben azt Ajánlatkérő az ajánlattételi határidőig kézhez kapja.
- d) Az ajánlat postai úton történő elküldéséből származó valamennyi kockázat - beleértve a határidőn túli beérkezést is - Ajánlattevőt terheli.
- e) A megadott határidő után beérkezett ajánlatot Ajánlatkérő érvénytelennek nyilvánítja.

VI. Az ajánlat bontása:

- a) Ajánlatkérő a beérkezett ajánlatot az ajánlattételi határidő lejártának időpontjában bontja fel
időpontja: 2011. 01. 10. 11³⁰ óra
helye: Kétegyháza Nagyközség Önkormányzata
5741 Kétegyháza, Fő tér 9.
- b) Az ajánlat bontása a megjelent pályázók jelenlétében történik, melyről külön értesítést Ajánlatkérő nem küld.
- c) Az ajánlat felbontásán jelenlétre jogosultak: a Kbt. 80. § (2) bekezdésben meghatározott személyek.
- d) Ajánlatkérő a bontás eljárás során megvizsgálja, hogy az ajánlat
➤ határidőre beérkezett-e;
➤ az ajánlat megfelelő módon került-e benyújtásra
- sértetlen csomagolás,
- csomagoláson előírt felirat feltüntetve;
- e) Az ajánlat felbontásakor Ajánlatkérő ismerteti
➤ Ajánlattevő nevét,
➤ Ajánlattevő székhelyét,
➤ az ajánlati árat, a bírálati szempontok szerinti egyéb ajánlati elemeket.
- f) Ajánlatkérő a bontási eljárás során nem vizsgálja az ajánlat érvényességét.
- g) Ajánlatkérő az ajánlat bontásáról jegyzőkönyvet készít, mely 5 napon belül Ajánlattevő részére megküldésre kerül.

VII. Az ajánlat elbírálása

VII.1. Az ajánlat vizsgálata:

- a) Ajánlatkérő az ajánlatok megvizsgálása során megállapítja hogy azok formai és tartalmi elemeiket tekintve megfelelnek-e az ajánlattételi felhívásban és az ajánlatkérési dokumentációban előírt feltételeknek, ajánlattevő alkalmas-e a szerződés teljesítésére.
- b) Érvénytelen az ajánlat, ha az a Kbt. 88. § (1) bekezdés hatálya alá tartozik.
- c) Ajánlatkérő kizárja az eljárásból azon Ajánlattevőt, alvállalkozót, vagy erőforrást nyújtó szervezetet, aki
➤ a kizáró okok (Kbt. 60-61. §) hatálya alá tartozik;
➤ részéről a kizáró ok (Kbt. 60-62. §) az eljárás során következett be.

- d) Ajánlatkérő a hiánypótlás lehetőségét egy alkalommal teljes körben biztosítja.

VII.2. Az ajánlat értékelése:

Ajánlatkérő azon Ajánlattevővel köt szerződést, akinek ajánlata összességében a legelőnyösebbnek minősül. Az összességében legelőnyösebb ajánlat megítélésére szolgáló részpontok és azok súlyát meghatározó szorzószám (súlyszám):

Részszempontok	Súlyszámok
➤ nettó ajánlati ár (Ft)	75
➤ teljes körű jótállás időtartama (min. 2 év)	15
➤ hibaelhárítás megkezdésének időpontja (min. 1 óra)	10

Az értékelés módszere:

Az értékelés során adható pontszám részpontonként 1-100.

Részpontonként a legjobb ajánlatot tevő az adható legmagasabb pontszámot kapja, a többi ajánlattevő részpontszáma ehhez viszonyítva értékarányosítással kerül megállapításra az alábbiak szerint:

- **Nettó ajánlati ár:**
A legalacsonyabb ajánlati ár pontszáma 100 pont. A többi ajánlati ár pontszáma $100 \times \frac{\text{legalacsonyabb ajánlati ár}}{\text{vizsgált ajánlati ár}}$ képlettel kerül kiszámításra.
- **Teljes körű jótállás időtartama:**
A legnagyobb vállalt jótállás pontszáma 100 pont. A többi vállalt jótállás pontszáma $100 \times \frac{\text{vizsgált vállalt jótállás}}{\text{legnagyobb vállalt jótállás}}$ képlettel kerül kiszámításra.
- Értékelésnél figyelembe vett maximális vállalt jótállás 4 év, mely tartalmazza a minimálisan előírt 2 évet.
- **Hibaelhárítás megkezdésének időpontja:**
A legalacsonyabb hibaelhárítás megkezdésének időpontja pontszáma 100 pont. A többi hibaelhárítás megkezdésének időpontja pontszáma $100 \times \frac{\text{legalacsonyabb hibaelhárítás megkezdésének időpontja}}{\text{vizsgált hibaelhárítás megkezdésének időpontja}}$ képlettel kerül kiszámításra.
- Értékelésnél figyelembe vett maximális hibaelhárítás megkezdésének időpontja 16 óra.

Az ajánlatot Kétegyháza Nagyközség Képviselő-testülete Közbeszerzési Bizottsága bírálja el.

Ajánlatkérő felhívja Ajánlattevők figyelmét, hogy a beszerzés tárgyában meghatározott munkálatok elvégzésére rendelkezésre álló fedezet nettó 7.600.000,- Ft, mely összeget meghaladó ajánlat(ok) esetében Ajánlatkérő fenntartja annak lehetőségét, hogy a Kbt. 92. § c) bekezdésében foglaltak alapján eredménytelenséget hirdessen.

VIII. Tájékoztatás az ajánlatok elbírálásáról:

Ajánlatkérő az ajánlatok elbírálásának befejezésekor az eljárás eredményéről írásbeli összegezést készít, melyet ajánlattevőknek a Kbt. 250. § (3) bekezdés g) pontja szerint megküld.

IX. Egyebek:

- Ajánlatkérő részekre történő ajánlatételre lehetőséget nem biztosít.
- A specifikációban megjelölt termékek alkalmazásának vonatkozásában a Kbt. 58. § (4) bekezdése szerint azzal egyenértékű termék alkalmazása is elfogadott, az egyenértékűséget Ajánlattevőnek igazolnia kell.
- Ajánlatkérő főbb szerződéses feltételeit szerződéstervezetben foglalta össze, mely tervezet az ajánlatkérési dokumentáció részét képezi.

Adásvételi szerződés-tervezet

**TIOP-1.1.1-09/1-2010-0155 projekt keretében számítástechnikai eszközök beszerzésére
indított egyszerű közbeszerzési eljáráshoz**

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS-TERVEZET

amely létrejött a közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. törvény alapján lefolytatott egyszerű közbeszerzési eljárás eredményeként

egyrésztől **Kétegyháza Nagyközség Önkormányzata** (5741 Kétegyháza, Fő tér 9., adószáma:....., törzsszáma:....., képviseli Kalcsó Istvánné polgármester) mint megrendelő (a továbbiakban: **Vevő**), másrésztől

a (székhelye:, cégjegyzék száma:....., adószáma:....., képviseli) mint vállalkozó (a továbbiakban **Eladó**, a továbbiakban együttesen: **Felek**) között, az alábbi feltételekkel:

1. Előzmények

Vevő, mint ajánlatkérő a „TIOP-1.1.1-09/1-2010-0155 projekt keretében számítástechnikai eszközök beszerzése adásvételi szerződés keretében” tárgyában egyszerű közbeszerzési eljárást folytatott le. Vevő a közbeszerzési eljárásban benyújtott ajánlatokat megvizsgálta, azok elbírálást követően, nyertesként Eladót, mint összességében legkedvezőbb Ajánlattevőt kihirdette.

2. A szerződés dokumentumai

Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik, – abban az esetben is, ha azok fizikailag nincsenek a szerződéshez csatolva – azzal szerves egységet alkotnak az alábbi dokumentumok, amelyekkel a szerződés együtt értelmezendő. A felsorolás – ellentmondás esetén – egyben a dokumentumok fontossági sorrendjét is jelenti:

- jelen szerződés,
- közbeszerzési értesítőben megjelent ajánlattételi felhívás,
- ajánlatkérési dokumentáció, valamennyi mellékletével együtt (Dokumentáció),
- Eladó elfogadott ajánlata, valamennyi mellékletével együtt (Ajánlat).

3. A szerződés tárgya:

Jelen szerződés aláírásával, a szerződésben foglaltak szerint Vevő megrendeli, Eladó vállalja az alább felsorolt és részletesen körülírt számítástechnikai eszközök (továbbiakban: Eszközök), valamint a kapcsolódó szoftverek leszállítását.

TIOP támogatásból számítástechnikai eszközök beszerzése az alábbiak szerint:

- 4 db Notebook (...műszaki paraméterek...), (...operációs rendszer...), (...szöv.szerk., táblázatkezel., prez.szerk ...) (...tanári vezérlő szoftver...),
- 72 db Netbook (...műszaki paraméterek...), (...operációs rendszer...), (...szöv.szerk., táblázatkezel., prez.szerk ...), (...vezérlő szoftver...)
- 4 db Wifi Access Point (...műszaki paraméterek...)
- 3 db Router (...műszaki paraméterek...)
- .. db tároló (...műszaki paraméterek...)

4. A fizetendő ellenérték

Eladó az Eszközök szállítását az alábbiakban megadott árakon teljesíti:

Eszköz megnevezése	nettó egységár	ÁFA (25%)	Bruttó ár összesen
4 db Notebook	Ft/db	Ft/db	Ft
72 db Netbook	Ft/db	Ft/db	Ft
4 db Wifi Acces Point	Ft/db	Ft/db	Ft
3 db Router	Ft/db	Ft/db	Ft
.. db tároló	Ft/db	Ft/db	Ft
Számítástechnikai eszközök vételára összesen:			Ft

5. Fizetési feltételek

- a) Eladó előleget és rész-számlázási lehetőséget nem biztosít.

- b) A szállítói finanszírozás alapján a támogatás folyósítása közvetlenül a szállító részére történő kifizetéssel történik.
- c) A számla benyújtásának feltétele az Eszközök hiánytalan leszállításának, beüzemelésének és kifogásmentes átadás-átvételének megtörténte.
- d) A számla kifizetése az ajánlattevőnek a szerződésben meghatározott módon és tartalommal való teljesítésétől számítva a Kbt 305. §-ban foglaltak szerint, átutalással történik a hatályos jogszabályi rendelkezéseknek, valamint a hatályos Támogatói Okiratnak megfelelően.
- e) Vevő késedelmes fizetése esetén Eladónak jogában áll a Ptk. szerinti késedelmi kamatot felszámítani.
- f) Eladó tudomásul veszi, hogy Vevő kifizetést a 2003. évi. XCII törvény 36/A. §-ban foglaltak betartásával teljesít.

6. Jótállás és szavatosság

- a) Eladó az Eszközök leszállításának időpontjától kezdődően minden eszközre, azok zavartalan, hibátlan működéséért ... év teljes körű jótállást vállal.
- b) Eladó köteles Vevő írásban (levél, e-mail, fax) történő jótállási igénybejelentésétől számított ... órán belül az Eszközök meghibásodásának okát megvizsgálni és megkezdeni annak elhárítását. Amennyiben a hiba a bejelentéstől számított 24 órán belül nem hárítható el, Eladó a javítás idejére köteles csere készüléket biztosítani Vevő számára.
- c) A jótállás során kicserélésre kerülő Eszközökre, illetve azok alkatrészeire vonatkozóan a kicserélés időpontjával a jótállási kötelezettség újra kezdődik.
- d) A jótállás keretében végzett hibaelhárításért Eladó ellenszolgáltatást és költségterítést nem kérhet.

7. Kötőbér.

- a) Késedelmi kötbér
 - Amennyiben Eladó szállítási kötelezettségének határidőre nem tesz eleget, akkor a késedelmes teljesítéssel érintett mennyiség (nettó) összértéke után naponta 1 % késedelmi kötbért köteles Vevő számára megfizetni.
 - A késedelmi kötbér összegét a Vevő jogosult a benyújtott számla összegéből levonni.

8. Felek jogai és kötelezettségei

- a) Eladó az Eszközöket köteles Vevő által megjelölt helyszínekre, legkésőbb 2011. 01. 31. napjáig leszállítani és azokat Vevő számára jelen szerződésben meghatározott módon átadni.
- b) A szállítás pontos időpontjáról Eladó köteles Vevőt legalább 2 munkanappal korábban értesíteni.
- c) Eladó az Eszközöket sértetlen csomagolásban, kifogástalan minőségben, lényeges tulajdonságaira és üzemeltetésével kapcsolatos követelményekre vonatkozó írásos dokumentációval köteles átadni Vevőnek.
- d) Eladó szavatol azért, hogy az Eszközök megfelelnek a Felhívás, a Dokumentáció, az Ajánlat, valamint jelen szerződés feltételeinek és rendeltetésszerű használatra minden további feltétel nélkül alkalmasak.
- e) Felek az Eszközök leszállítását követően átadás-átvételi eljárást tartanak, mely során Vevő köteles meggyőződni arról, hogy a teljesítés megfelelő-e.
 - Eladó és Vevő az Eszközök sértetlen csomagolásának és a mennyiségének ellenőrzését követően valamennyi Eszközt egyenként és rendszerbe kapcsolva kipróbálnak.
 - Az ellenőrzés és kipróbálás eredményétől függően Eladó átadja, Vevő átveszi azokat.
 - Az átadás-átvételi eljárásról Felek jegyzőkönyvet vesznek fel.
- f) Vevő az Eszközöket, amennyiben azok megfelelnek a Felhívás, a Dokumentáció, az Ajánlat, valamint jelen szerződés feltételeinek, köteles átvenni.

9. Záró rendelkezések

- a) A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben, valamint bármely, a teljesítéssel kapcsolatos ellentmondás esetén a Polgári Törvénykönyv (Ptk.) és az egyéb vonatkozó jogszabályok előírásai az irányadók.
- b) A Felek a jelen szerződéssel kapcsolatban békés úton nem rendezhető, a Kbt. 316. § (2) bekezdése szerinti jogvita tekintetében alávetik magukat a Gyulai Városi Bíróság, illetve a Békés Megyei Bíróság kizárólagos illetékességének.
- c) E szerződés négy példányban készült, melyet a Szerződő Felek mint akaratukkal mindenben megegyezőt aláírásukkal megerősítenek

Kétegyháza, 2011.

Kétegyháza Nagyközség Önkormányzata
Vevő képviselőjében
Kalcsó Istvánné dr. Medgyaszai László
polgármester jegyző

.....
Eladó képviselőjében
.....
ügyvezető

FORMANYOMTATVÁNYOK

**TIOP-1.1.1-09/1-2010-0155 projekt keretében számítástechnikai eszközök beszerzésére
indított egyszerű közbeszerzési eljáráshoz**

Tárgy: „TIOP-1.1.1-09/1-2010-0155 projekt keretében számítástechnikai eszközök beszerzésére” indított egyszerű közbeszerzési eljárás ajánlattétele

FELOLVASÓ LAP

Ajánlattevő:

neve:	címe:
-------	-------

Kapcsolattartó:

neve:	címe:
telefon száma:	telefax száma és e-mail címe:

A tárgyban beszerzés megvalósítására tett ajánlatom:

Nettó ajánlati ár: Ft + ÁFA = Ft

Teljes körű jótállás (min. 2 év, max. 4 év) év

Hibaelhárítás megkezdésének időpontja (min. 4, max. 16 óra)óra

Dátum:

.....
aláírás

Tárgy: „TIOP-1.1.1-09/1-2010-0155 projekt keretében számítástechnikai eszközök beszerzésére” indított egyszerű közbeszerzési eljárás ajánlattétele

NYILATKOZAT

a közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. Törvény (Kbt.) 60.§.(1) bekezdés tekintetében

Ajánlattevő:

neve:	címe:
-------	-------

Alulírott, mint ajánlattevő nyilatkozattételre jogosult képviselője a Közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. törvény 60. § (1) bekezdés tekintetében tárgyi ajánlattétel során nyilatkozom, hogy az általam képviselt vállalkozás:

- nem áll végelszámolás alatt, vonatkozásában csődeljárás elrendeléséről szóló bírósági végzést nem tettek közzé, ellen felszámolási eljárást jogerősen nem rendeltek el, illetőleg személyes joga szerinti hasonló eljárás nincsen folyamatban és személyes joga szerint sincsen hasonló helyzetben;
- tevékenységét nem függesztette fel, illetve nem függesztették fel;
- gazdasági, illetőleg szakmai tevékenységével kapcsolatban jogerős bírósági ítéletben megállapított bűncselekményt nem követett el, illetőleg a tevékenységét a jogi személlyel szemben alkalmazható büntetőjogi intézkedésekről szóló 2001. évi CIV. Tv. 5. §-a (2) bekezdésének b), illetőleg g) pontja alapján a bíróság jogerős ítéletben nem korlátozta, illetőleg a vállalkozás tevékenységét más bíróság hasonló okból és módon jogerősen nem korlátozta;
- közbeszerzési eljárásokban való részvételtől jogerősen nincs eltiltva;
- egy évnél régebben lejárt adó-, vámfizetési vagy társadalombiztosítási járulékfizetési kötelezettségének eleget tett;
- korábbi –három évnél nem régebben lezárult- közbeszerzési eljárásban hamis adatot nem szolgáltatott és ezért az eljárásból nem zárták ki, illetőleg a hamis adat szolgáltatását jogerősen nem állapították meg;
- az államháztartásról szóló 1992. évi XXXVIII. törvény 15.§-a (5) bekezdésének a) pontjában meghatározott, két évnél nem régebben meghozott, jogerős és végrehajtható közigazgatási, illetőleg bírósági határozatban megállapított és munkaügyi bírsággal vagy az adózás rendjéről szóló törvény szerinti mulasztási bírsággal sújtott jogszabálysértést nem követett el.
- a büntető törvénykönyv szerinti bünszervezetben részvétel – ideértve bűncselekmény bünszervezetben történő elkövetését is –, vesztegetés, vesztegetés nemzetközi kapcsolatokban, az európai közösségek pénzügyi érdekeinek megsértése, illetve pénzmosás bűncselekményt, vagy személyes joga szerinti hasonló bűncselekményt nem követett el, feltéve, hogy a bűncselekmény elkövetése jogerős bírósági ítéletben megállapítást nyert, amíg a büntetett előlethez fűződő hátrányok alól nem mentesült.
- korábbi közbeszerzési eljárásban 2010. szeptember 15-ét követően kötött szerződésével kapcsolatban a 71. § (1) bekezdés a), b) pontjai szerinti alvállalkozó felé fennálló (vég- vagy részszámlából fakadó) fizetési kötelezettsége 10%-ot meghaladó részét teljesítette, vagy fizetési késedelme nem haladta meg a fizetési határidőt követő 15 napot – annak ellenére, hogy az ajánlatkérőként szerződést kötő fél a részére határidőben fizetett –, és ezt jogerős és végrehajtható közigazgatási, illetőleg bírósági határozat nem állapította meg, kivéve, ha a határozat keltezésének időpontja régebbi az ajánlatokkal kapcsolatos eredményhirdetést megelőző két évnél.

Dátum: _____

aláírás

Tárgy: „TIOP-1.1.1-09/1-2010-0155 projekt keretében számítástechnikai eszközök beszerzésére” indított egyszerű közbeszerzési eljárás ajánlattétele

NYILATKOZAT

a közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. Törvény (Kbt.) 61.§.(1) bekezdés a)-c) pontjainak tekintetében

Ajánlattevő:

neve:	címe:
-------	-------

Alulírott, mint ajánlattevő nyilatkozattételre jogosult képviselője a Közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. törvény 61. § (1) bekezdés a) – c) pontjainak tekintetében tárgyi ajánlattétel során nyilatkozom, hogy az általam képviselt vállalkozás:

- a) 61. § (1) bekezdés a) pont:
gazdasági, illetőleg szakmai tevékenységével kapcsolatban –öt évnél nem régebben meghozott-jogerős bírósági ítéletben megállapított jogszabálysértést nem követett el;
- b) 61. § (1) bekezdés b) pont:
a Tpvt. 11. §-a, vagy az Európai Közösséget létrehozó szerződés 81. cikke szerinti (2) – öt évnél nem régebben meghozott – jogerős és végrehajtható verseny-felügyeleti határozatban vagy a verseny-felügyeleti határozat bírósági felülvizsgálata esetén a bíróság jogerős és végrehajtható határozatában megállapított és bírsággal sújtott jogszabálysértést nem követett el; illetőleg a vállalkozással szemben ilyen jogszabálysértést más versenyhatóság vagy bíróság –öt évnél régebben- jogerősen nem állapított meg és egyúttal bírságot sem szabott ki;
- c) 61. § (1) bekezdés c) pont:
korábbi –öt évnél nem régebben lezárult- közbeszerzési eljárás alapján vállalt szerződéses kötelezettségének megszegését jogerős közigazgatási, illetőleg bírósági határozat nem állapította meg.

Dátum:_____

aláírás

Tárgy: „TIOP-1.1.1-09/1-2010-0155 projekt keretében számítástechnikai eszközök beszerzésére” indított egyszerű közbeszerzési eljárás ajánlattétele

NYILATKOZAT

a pénzügyi és gazdasági alkalmasságról (árbevétel alakulása)

Ajánlattevő:

neve:	címe:
-------	-------

Alulírott, mint ajánlattevő nyilatkozattételre jogosult képviselője tárgyi közbeszerzési eljárásban nyilatkozom, hogy az általam képviselt vállalkozás számítástechnikai eszközök forgalmazásából származó árbevétele az alábbiak szerint alakult.

2008. évben: Ft

2009. évben:Ft

Dátum:.....

alíírás

Tárgy: „TIOP-1.1.1-09/1-2010-0155 projekt keretében számítástechnikai eszközök beszerzésére” indított egyszerű közbeszerzési eljárás ajánlattétele

NYILATKOZAT

a közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. Törvény (Kbt.) 63. § (3) bekezdésének tekintetében

Ajánlattevő:

neve:	címe:
-------	-------

Alulírott, mint ajánlattevő nyilatkozattételre jogosult képviselője a Közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. törvény 63. § (3) bekezdésének tekintetében tárgyi ajánlattétel során nyilatkozom, hogy az általam képviselt vállalkozás a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe olyan alvállalkozót, aki, illetőleg amely a Kbt. 60. § , illetőleg a Kbt. 61. § szerint a kizáró okok hatálya alá esik.

Dátum:.....

aláírás

Tárgy: „TIOP-1.1.1-09/1-2010-0155 projekt keretében számítástechnikai eszközök beszerzésére” indított egyszerű közbeszerzési eljárás ajánlattétele

NYILATKOZAT

a vállalkozás KKVtv. szerinti besorolásáról

Ajánlattevő:

neve:	címe:
-------	-------

Alulírott, mint ajánlattevő nyilatkozattételre jogosult képviselője tárgyi ajánlattétel során nyilatkozom, hogy az általam képviselt vállalkozás

„a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról” szóló 2004. évi XXXIV. törvény (KKVtv.) szerint

mikrovállalkozásnak / kisvállalkozásnak / középvállalkozásnak* minősül,

nem tartozik a KKVtv hatálya alá*

* megfelelő rész aláhúzendó

Dátum: _____

Aláírás

Tárgy: „TIOP-1.1.1-09/1-2010-0155 projekt keretében számítástechnikai eszközök beszerzésére” indított egyszerű közbeszerzési eljárás ajánlattétele

NYILATKOZAT

a közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. Törvény (Kbt.) 70. § (2) bekezdésének tekintetében

Ajánlattevő:

neve:	címe:
-------	-------

Kétegyháza Nagyközség Önkormányzata által a „**TIOP-1.1.1-09/1-2010-0155 projekt keretében számítástechnikai eszközök beszerzésére**” indított egyszerű közbeszerzési eljárás ajánlati felhívásának, valamint ajánlatkérési dokumentációjának részletes áttanulmányozását követően alulírott, mint Ajánlattevő nyilatkozattételre jogosult képviselője a Kbt. 70. § (2) bekezdése tekintetében nyilatkozom, hogy Ajánlattevő ajánlatát az ajánlatkérési dokumentációban meghatározott követelményeknek megfelelően készítette el és nyújtotta be, az előírt feltételeket fenntartások vagy korlátozások nélkül elfogadja, magára nézve kötelezőnek ismeri el, a felolvasó lapon megadott összegű ellenszolgáltatásért kész- és képes a szerződés határidőre történő teljesítésére.

Dátum:

Aláírás

Tárgy: „TIOP-1.1.1-09/1-2010-0155 projekt keretében számítástechnikai eszközök beszerzésére” indított egyszerű közbeszerzési eljárás ajánlattétele

NYILATKOZAT

a közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. Törvény (Kbt.) 71.§.(1) bekezdés a)-d) pontjainak tekintetében

Ajánlattevő:

neve:	címe:
-------	-------

Alulírott, mint ajánlattevő nyilatkozattételre jogosult képviselője a Közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. törvény 71. § (1) bekezdés a) – d) pontjainak tekintetében tárgyi ajánlattétel során nyilatkozom, hogy az általam képviselt vállalkozás:

a) 71. § (1) bekezdés a) pont:
a közbeszerzés alábbi részeinek teljesítéséhez kíván a közbeszerzés értékének tíz százalékát nem meghaladó mértékben alvállalkozót igénybe venni:
Munkarész megnevezése:

-
-

b) 71. § (1) bekezdés b) pont:
a szerződés teljesítése során a közbeszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben a közbeszerzés következő részeinek teljesítéséhez az alábbi alvállalkozók működnek közre:

10 % feletti alvállalkozó megnevezése	Munkarész	%-os arány
-	-	-
-	-	-

c) 71. § (1) bekezdés c) pont:
a szerződés teljesítéséhez az alábbi erőforrást nyújtó szervezetre támaszkodik:

Pénzügyi és gazdasági alkalmasság körében az ajánlati felhívás pontjában foglaltak igazolása érdekében:

-

Műszaki, illetőleg szakmai alkalmasság körében az ajánlati felhívás ... pontjában foglaltak igazolása érdekében:

-

d) 71. § (1) bekezdés d) pont:
a Kbt. 69. § (8) bekezdése alkalmazása esetén -a közbeszerzés értékének tíz százalékát nem meghaladó mértékben igénybe venni kívánt – alvállalkozó

neve: _____ címe: _____

Dátum: _____

Aláírás

Mellékletek

**TIOP-1.1.1-09/1-2010-0155 projekt keretében számítástechnikai eszközök beszerzésére
indított egyszerű közbeszerzési eljáráshoz**

A tanulói eszközökre telepítendő szoftverek, illetve szoftverkomponensek listája

A linkgyűjtemény lejátszásához szükséges szoftverek

Azokra a beépülő szoftverekre van szükség, amelyek az SDT környezet részei.

1. Adobe Flash lejátszó az animációk lejátszásához

<http://get.adobe.com/flashplayer/>

2. SVG lejátszó a tananyagvázlatokban megjelenő fogalomgráfokhoz, SVG formátumú képekhez

<http://download.adobe.com/pub/adobe/magic/svgviewer/win/3.x/3.01/hu/SVGView.exe>

3. Matematikai képletek pontos megjelenítése IE böngésző esetén

<http://www.dessci.com/en/dl/MathPlayerSetup.asp>

4. Quicktime lejátszó a mozgóképgyűjteményekhez

<http://www.apple.com/quicktime/download/>

5. JAVA környezet

<http://www.java.com>

6. Offline lejátszó a referenciacsomagok megjelenítés

http://sdt.sulinet.hu/appupdate/appupdate_files/sdtplayer_0_40_3611_30734_beta/sdtplayer_0_40_3611_30734_beta.exe

7. SDT felhasználói kézikönyv

http://ikt.sulinet.hu/hholmi_pdf/SDT_kk_1j25.pdf

A tanulói eszközökre telepítendő dokumentumok listája

Az alábbi linkeket tartalmazó dokumentumot a tanulói eszköz telepített böngészőjének Kedvencek menüjében, telepítve kell elhelyezni.

Történelem

- Link:** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=d439c0b4-1f56-4c27-930f-1d5c82c2ddeb&v=1&b=1>
Cím: A hadtörténet eseményei, a fegyveres testületek képekben 1944 és 1948 között
Tárgy: képgyűjtemény
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=d094ce11-eb08-4eb0-864b-2b9a1fb018e3&v=1&b=1>
Cím Az ókori civilizációk anyagi kultúrája
Tárgy Interaktív és nem interaktív szimulációk gyűjteménye
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=ba239762-046e-4ef0-886f-1b726bcbb20b&v=1&b=4>
Cím Akik a periférián maradtak
Tárgy Az állam által eltűrt, elutasított, betiltott zenei irányzatok és képviselőik
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=53bfedab-9b6b-41db-9d0f-4a28d44bca5a&v=1&b=5>
Cím Árva vármegye
Tárgy Árva vármegye részletes bemutatása
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=57913f19-09ef-11d8-9145-db1edadc462d&v=1&b=23>
Cím Az emberré válás
Tárgy Az emberré válás okai, folyamata, az egyes emberelődök
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=48070041-22ab-11d8-89de-faf1df86d935&v=1&b=11>
Cím Észak-Amerika
Tárgy Észak-Amerika indián kultúrái
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=00144ec0-2c13-4f6e-86a3-51d06e81e28f&v=1&b=4>
Cím Hogyan működött a rendszer? - egy per anatómiája
Tárgy A korszak főbb jellemzőinek bemutatása a Kovács Imre ellen lefolytatott per segítségével
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=550999a8-24e6-11d8-8380-000acd021b2b&v=1&b=4>
Cím Fegyverek a második világháborúban
Tárgy Fegyverek a második világháborúban
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=094ce3f1-11a5-4c79-86ba-2070d97611f0&v=1&b=4>
Cím Egészségügyi viszonyok, járványok és betegségek a középkori Magyarországon
Tárgy A középkori Magyarországon előforduló járványok, betegségek és gyógyítási lehetőségeik bemutatása
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=e2138c23-3370-4d63-a995-0df1e0e71cdc&v=1&b=3>
Cím Viskó-ház-palota: életterek a 19. században
Tárgy A 19. századi Magyarország társadalmi rétegeinek, településeinek jellegzetes élettereinek bemutatása
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=58e20199-684b-4154-8385-c9e3cb7c99f2&v=1&b=4>
Cím "Éljen a háború": hétköznapok az első világháború alatt
Tárgy Az 1. világháború alatti hátországi élet (propaganda, mindennapi élet stb.) bemutatása

- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=b5955d23-3702-4f59-8c28-ebda1134b497&v=1&b=3>
Cím Kisdobosok, úttörők, KISZ-esek: pártpolitika és ifjúság
Tárgy A szocialista Magyarország ifjúságpolitikai koncepcióinak, azok megvalósulásainak bemutatása
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=a6d38990-cbc2-4962-8877-61113c054e7c&v=1&b=4>
Cím A "hárommillió koldus országa" - a kivándorlás irányai, mértéke
Tárgy Az egyes országrészekből kiinduló vándorlások irányának és mértékének bemutatása a dualizmus kori Magyarország térképén szemléltetve.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=6493259b-3a1e-4af3-be95-80cab5a10780&v=1&b=4>
Cím Utazás, útviszonyok és távolságok a középkori Magyarországon
Tárgy A középkori Magyarország úthálózatának, a települések közti távolságok térképen történő bemutatása
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=0da1b146-1e2d-4da0-bf0c-6b402b0d7ccd&v=1&b=5>
Cím Csehszlovákia zászlaja
Tárgy A csehszlovák zászló összeállítása
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=90a75a05-cd03-4c77-9d14-7d80715922b3&v=1&b=4>
Cím Virtuális újság a bevonulásról
Tárgy Egy újság formájában lehet olvasni a nemzetközi visszhangról
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=47a7b88c-0d6d-11d8-9145-f549f7201132&v=1&b=2>
Cím A vadásznépek visszaszorulása
Tárgy A vadásznépek visszaszorulása a földön az őskortól a 20. század közepéig
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=35401823-1fee-11d8-9145-f5fafcae9128&v=1&b=3>
Cím Világképek a középkortól Keplerig
Tárgy Világképek a középkortól Keplerig - interaktív feladat, szimuláció
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=948433ef-61b8-4e84-969b-7ee5aca5d434&v=1&b=2>
Cím I. Nagy Lajos játék
Tárgy Kirakós játék (Magyarország korabeli térképe)
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=abac8c65-264b-46db-9808-eea4b0fa600f&v=1&b=2>
Cím Békés tiltakozás a bős-nagymarosi erőmű ellen
Tárgy Budapest, 1988. október 3. A bős-nagymarosi vízlépcsőrendszer elleni tiltakozásul október 3-án több ezer fiatal, valamint különböző környezetvédő csoportok tagjai élő láncot alkotva vonultak át a Roosevelttől a Dunakorzón, az Erzsébet hídon, a Gróza Péter rakparton, az Ybl Miklós téren át a Lánchídig. MTI Fotó: Kleb Attila

Német:

Link: <http://www.sulinet.hu/nyelvek/kepek/szorendGer/szorendGer1.html>

Cím: Mi a helyes szórend?

Tárgy: Szórend gyakorló animáció

Link: <http://www.sulinet.hu/nyelvek/kepek/szorendGer/szorendGer1.html>

Cím: Akasztófa játék

Tárgy Akasztófa játék

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=07eea51e-1719-40f2-b505-d46a663697b4&v=1&b=8>

Cím Német városok bemutatása helyzetgyakorlatok segítségével (német nyelvű szókincsbővítő tananyag)
Tárgy Német városok bemutatása helyzetgyakorlatok segítségével (Nürnberg; Hannover; Frankfurt/Main; Közlekedés; Segítségkérés;)

Link: <http://www.sulinet.hu/nyelvek/?p=content&id=3071>

cím: A személyes névmás ragozása

Tárgy Nyelvtani ismertető és feladatok a személyes névmások ragozásáról

Link: <http://www.sulinet.hu/nyelvek/?p=content&id=2956>

Cím: Die Sterntaler

Tárgy: Feladatlap egy Grimm meséhez

Link: <http://www.sulinet.hu/nyelvek/?p=content&id=3070>

Cím: Wer ist die Lorelei?

Tárgy: Szövegértési feladatok a Loreleiről

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=51d67ae8-3bf7-4faa-b417-085a2a2b31ee&v=1&b=6>

Cím Computerprogramm funktioniert nicht

Tárgy Számítógépes program nem működik - probléma leírása (német nyelvű animáció)

Link <http://www.sulinet.hu/nyelvek/?p=content&id=3039>

Cím L, wie Liebe

Tárgy Szóösszetételek gyakorlása a „Liebe” szóval

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=b5961e08-4d7e-4661-8eec-5550d18877b6&v=1&b=6>

Cím Durchnässung im Büro

Tárgy Beázik a cég irodája (német nyelvű animáció)

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=4a414dd0-12bc-4eff-9af7-5f7e93f27ef0&v=1&b=6>

Cím Strom - Messebedienungen

Tárgy Vásári feltételek nem megfelelőek - programirodával probléma leírása (német nyelvű animáció)

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=6d9ed35a-c9c3-4eaf-b022-f772b74f86a9&v=1&b=3>

Cím Német nyelv - Szöveg manipulátor

Tárgy Szöveg manipulátor

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=668ecbaf-ff64-4966-93b8-0fcc095389c8&v=1&b=7>

Cím Frankfurter Autosalon

Tárgy Titkárnő kapcsol a főnökéhez (német nyelvű animáció)

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=c8940778-bf93-4389-b4da-b9f358c8abe2&v=1&b=5>

Cím Tata bemutatása

Tárgy Tata bemutatása (német nyelvű párbeszéd)

Link: <http://www.sulinet.hu/nyelvek/?p=content&id=3083>

Cím: Ingyenes online nyelvgyakorlási szolgáltatás a Lingvico-tól

Tárgy: Cikk egy ingyenes online nyelvgyakorlási szolgáltatásról

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=8682ae78-f470-40a2-9f6c-1f902ef1e3f6&v=1&b=3>

Cím Hajókirándulás

Tárgy Hajókirándulás tájegységhez kapcsolódó tananyagrészt

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=f1589538-9eab-44b9-8bea-bed43588479e&v=1&b=5>
Cím Vitorlásversenyre jelentkezés párbeszéd
Tárgy Vitorlásversenyre jelentkezés párbeszéd (német nyelvű párbeszéd)

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=ff3070f7-33e7-473c-962f-b8aa9e9a1470&v=1&b=4>
Cím Dunakanyar
Tárgy Dunakanyar témakörhöz kapcsolódó tananyag rész

Link: http://www.sulinet.hu/nyelvek/?p=kat&kat_id=82
Cím: Kétszintű érettségi – középszint
Tárgy: Középszintű érettségi feladatok gyűjteménye

Link: http://www.sulinet.hu/nyelvek/?p=kat&kat_id=75
Cím: Kétszintű érettségi - emelt szint
Tárgy: Emelt szintű érettségi feladatok gyűjteménye

Ének

Link: <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kde/0/30227/1>
Cím: Operaházi mesék - Wagner: A bolygó hollandi
Tárgy: Cikk az operáról

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=54f8364b-eb56-4701-9426-b2c56725f355&v=1&b=3>
Cím Hangjegyzés és a kulcsok - Kapcsolódó képek
Tárgy Hangjegyzés és a kulcsok - Kapcsolódó képek gyűjteménye

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=0356dcc2-5d48-497b-b165-bb73ae75ae70&v=1&b=2>
Cím Feladat: Hangközfelismerés III
Tárgy Hangközfelismerés hallás után

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=6043ab36-2213-4acd-bc99-cba06e3be3b7&v=1&b=2>
Cím Feladat: Hangok ABC-s neveinek felismerése
Tárgy Hangok ABC-s neveinek felismerése és megadása

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=ab1a3246-e6b7-4095-a201-e2103b12313c&v=1&b=2>
Cím Két oktávós zongora
Tárgy Két oktávós zongora animációja

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=08a2ab3b-3e07-4324-8c3d-f69bc3175d76&v=1&b=3>
Cím Regölés
Tárgy Regölés

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=4ffd052f-f5f3-437a-9c71-49f1eac3049a&v=1&b=3>
Cím Ének-zene - Szöveg manipulátor
Tárgy Szövegmanipulátor

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=c85d8c68-4b92-4b52-9f23-9feb1009a8b&v=1&b=3>
Cím Ének-zene - Úrlap
Tárgy Úrlap

Link: <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kgb/0/29833/1>

Cím: Dalszövegek a neten
Tárgy: Cikk az interneten található dalszövegekről

Link: <http://www.sulinet.hu/tart/cikk/Sbi/0/20506/1>

Cím: Muzsikatár - egy népi hangszer: a citera
Tárgy: Hangszerismertető cikk

Link: <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kgb/0/17864/1>

Cím: Konzumterror - Valami komolyat a szülőknek!
Tárgy: Cikk olcsó komolyzenei CD-kről

Link: <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kgb/0/15153/1>

Cím: Komoly sarok
Tárgy: Cikk a Danubia Ifjúsági Szimfonikus Zenekarról

Link: <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kgb/0/13446/1>

Cím: A legnagyobb gitárosok - Jimi Hendrix, az utolérhetetlen
Tárgy: Cikk Jimi Hendrixről

Link: <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kgf/0/29251/1>

Cím: Bobby Mc Ferrin
Tárgy: Cikk Bobby Mc Ferrinről

Link: <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kgf/0/22834/1>

Cím: Madonna
Tárgy: Cikk Madonnáról

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=91601548-f489-4201-a017-d837aac276d1&v=1&b=1>

Cím Amedeus 1
Tárgy Film Mozartról életéről

Filozófia

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=2bf13f31-248d-425c-9b2b-bbe88eb58295&v=1&b=1>

Cím A filozófia diszciplínái
Tárgy A filozófia diszciplínákra osztásának értelmezése

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=33305f6d-1b68-449e-bf33-231c31463b24&v=1&b=1>

Cím A francia felvilágosodás
Tárgy A francia felvilágosodás alaptételei

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=0a2f8a74-dcd7-4a4f-8275-fb1750b2c07f&v=1&b=1>

Cím A középkor korszakolása
Tárgy A középkor korszakolása, a filozófia irányzatok és a történelmi események

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=d5ea5649-d61b-4d80-86ac-c63f6178962c&v=1&b=1>

Cím Aquinói Szt. Tamás: a lét módusai
Tárgy Aquinói Szt. Tamás: a lét móduszainak bemutatása

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=bdb4e9e-850f-47f9-bdb0-954038f3c676&v=1&b=1>

Cím A milétoszi iskola

Tárgy A milétoszi iskola képviselőinek bemutatása

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=44dcefdc-1aa9-4f69-ad61-96d1cf0fa62b&v=1&b=1>

Cím Arisztotelész közép fogalma

Tárgy Arisztotelész közép fogalmának interaktív meghatározása

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=24237ed0-8133-4db9-96d1-d736ba15d527&v=1&b=1>

Cím Társadalmi szerződés

Tárgy Elméletek párosítása

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=9b93d52a-9f50-4c47-8b2e-f9b20ec7b4d3&v=1&b=1>

Cím A középkor és újkor tudósai

Tárgy A tudósok és elméleteik azonosítása

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=f4bd9cec-b7a4-4624-8ad4-07efadeaf444&v=1&b=1>

Cím A gyorslábú Akhilleusz és a teknősbéka

Tárgy Filozófia

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=440cd29f-49ae-4087-b9fe-06be1dea0aa6&v=1&b=1>

Cím Államformák

Tárgy Modell

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=0647f3bf-3d78-4755-b7b9-5f45f9c4fc18&v=1&b=1>

Cím Arisztotelész lélekfelosztása

Tárgy Az arisztotelési lélekfelfogás, lélekrészek

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=638a3631-3305-477d-a404-cba9d4939a08&v=1&b=1>

Cím Univerzália-tan kérdése

Tárgy Az univerzália-tan, mint a középkor központi kérdése

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=a52f27a6-6d58-468d-9edf-55c5c2c499ca&v=1&b=1>

Cím Életrajztár

Tárgy Életrajzok

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=d7a6b896-f6f9-4c91-86f8-cd3f28eb0304&v=1&b=1>

Cím Filozófia középkorban

Tárgy A középkori filozófia korszakai

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=ecc47214-1af0-4447-8ac0-12dbc5cd70be&v=1&b=1>

Cím Kant 1.

Tárgy Az ítéletek fajtái

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=8c38b16c-9c3e-4f9c-bfe8-7edace03dc06&v=1&b=1>

Cím Kant etikája

Tárgy A gyakorlati ész kritikája

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=260b8033-a008-4e3e-9c06-6694aa978581&v=1&b=1>

Cím Machiavelli és Erasmus fejedelme

Tárgy A művek összehasonlítása

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=af2f9ac8-9187-4af2-90ce-a6bee83ea36e&v=1&b=1>

Cím Platón ideatana

Tárgy Ideatan

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=d7306df0-2699-4372-bccd-d535b70c7103&v=1&b=1>

Cím Aquinói Szt. Tamás: Summa Theologiae

Tárgy Szent Tamás által létrehozott filozófiai és teológiai rendszer tanulmányozása

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=e476f53e-4915-4e6c-a2ab-16d7205cc2ac&v=1&b=1>

Cím Szimulációgyűjtemény

Tárgy Szimulációgyűjtemény

Fizika

Link: <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kibt/0/32289/1>

Cím: A Föld mint mágnes

Tárgy: Cikk a Föld mágnesességéről

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=d02950ab-f47e-495c-906b-e5ac28e0c988&v=1&b=1>

Cím Animáció-gyűjtemény

Tárgy Animáció gyűjtemény

Link: <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kiby/0/30524/1>

Cím: Becsüljük meg a légkör tömegét!

Tárgy: cikk a Föld légköréről

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=bf7441d6-aa93-4e21-920b-27915d60d3a6&v=1&b=4>

Cím Cartesius-búvár

Tárgy Mechanika - Folyadékok és gázok mechanikája. A búvár valójában egy palack vízbe zárt kémcső, amiben egy légbuborék és némi nehezék van. A kémcsőbe szorult levegő elegendő ahhoz, hogy a víz felszínén tartsa azt. A műanyag palack oldalát benyomva, a légbuborék mérete csökken, sűrűsége megnő, és így a kémcső átlagsűrűsége is megnő. Emiatt a kémcső lesüllyed. A nyomás megszűntekor visszaáll az eredeti állapot, és a kémcső felemelkedik. A kísérlet egyszerre mutatja be a folyadékok összenyomhatatlanságát és a felhajtóerő működését.

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=21893109-daea-4613-a3b0-97cec97a6734&v=1&b=8>

Cím Csigák

Tárgy Állócsiga, mozgócsiga, csigasor, hengerkerék

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=a5993b6d-7771-483c-b51d-31db33384510&v=1&b=3>

Cím Fizika

Tárgy Digitális mozgókép-gyűjtemény

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=63825b41-64bc-49b6-a017-84c259421bf0&v=1&b=11>

Cím Elektromágneses indukció

Tárgy Nyugalmi indukció, szikrainduktor, örvényáramok (kiegészítés)

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=81b08790-2f3a-447e-be4d-d7982545d312&v=1&b=2>

Cím Galilei távcső

Tárgy Galilei távcső. Vékony lencsék képpalkotása a sugármenetek alapján szemléltetve

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=44e9d8bc-391c-4ef7-ac47-87cbab37c2fd&v=1&b=4>

Cím Gejzír a szobában

Tárgy Hőtán - Halmazállapot-változások, kalorimetria. A kísérlet során megmutatjuk, hogyan lehet alacsony forráspontú folyadékot kezünk melege segítségével egy közlekedő edényben egyik tartályból a másikba préselni.

- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=1c5b0953-18b0-42f8-a70c-c3de867fc1cd&v=1&b=4>
Cím Gőzgép modell
Tárgy Egyéb - Fizikai játékok. A videó egy gőzgép modelljét mutatja be, vagyis hogy milyen módon alakítható a hőenergia forgómozgássá.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=1ac5ca7e-ee1e-42e3-8376-3ed4281be5dd&v=1&b=8>
Cím A gyűjtőlencse
Tárgy A gyűjtőlencse, nevezetes sugármenetek, képalkotás
- Link:** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kibv/0/21964/1>
Cím: Kedvenc kísérleteim
Tárgy: Kísérletgyűjtemény
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=0cfd949b-ed71-4dad-899b-4ca7f0e17ce9&v=1&b=5>
Cím Kelj fel Jancsi
Tárgy Kelj fel Jancsi játék feldolgozása
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=5d2f65ba-d6ec-4c61-9a9b-8dc2506ecc57&v=1&b=5>
Cím Kötélmászó baba
Tárgy Kötélmászó baba téma feldolgozása
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=0eceb9e1-4642-4adf-97a0-66b6f7a23c07&v=1&b=5>
Cím Lépegető rugó
Tárgy Lépegető rugó
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=31fa24e9-670f-4f09-b77a-93b91266283a&v=1&b=4>
Cím Tűlhűtés. A tűlhűtött folyadék mechanikai behatásra kezd átalakulni a szilárd fázisba, és ezáltal hó szabadul fel.
Tárgy Hőtan - Halmazállapot-változások, kalorimetria
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=482c8ed4-10fc-4d32-aa43-e479f278c916&v=1&b=4>
Cím Tüzelőanyag-cella. A cellában az oxigén és a hidrogén vízzé egyesül, feszültség keletkezik, ami a motort táplálja.
Tárgy Elektromágnesesség - Az elektromágnesesség gyakorlati alkalmazásai

Informatika

- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=62f04d8f-0567-4b83-9c19-bba77dea83b4&v=1&b=1>
Cím A technika új csodája: a globális helymeghatározás
Tárgy A technika új csodája: a globális helymeghatározás - Pap László előadása
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=f618b749-cff2-4ab1-9109-b8ab738c6f9a&v=1&b=5>
Cím Animáció tervezése Logo-ban
Tárgy Egyszerű animáció tervezése Logo-
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=0c5a6aaf-7071-4dc4-8ba7-36aa3b9037c7&v=1&b=5>
Cím Biztonságos kommunikáció
Tárgy Biztonságos kommunikáció, sértetlen üzenettovábbítás, hiteles üzenettovábbítás, bizalmas üzenet-továbbítás, távoli azonosítás, letagadhatatlanság
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=5c86a08e-d29f-43d6-86b0-34484450956a&v=1&b=2>
Cím Imagine Sűgő magyar nyelvű parancsokkal
Tárgy Az Imagine Logo magyar nyelvű parancsainak gyűjteménye
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=d0e8fd5a-45be-4e2a-97f4-db0c11e54688&v=1&b=1>

- Cím** Info-bionika és érzékelő számítógépek
Tárgy Info-bionika és érzékelő számítógépek - Roska Tamás előadása
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=615147a0-b1a4-476e-bd9c-67228810fc81&v=1&b=3>
Cím Információs intézmények
Tárgy Az információs intézmények alapvető típusai
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=7a1823b1-f349-44fe-89e5-7e2b7777ebd0&v=1&b=4>
Cím Kódfejtés játék
Tárgy Játék: Kódfejtés
- Link:** <http://www.sulinet.hu/tart/fncikk/Kacf/0/31577/index.html>
Cím: LCD, TFT, HD Ready... Látod? Érted?
Tárgy: Cikk a számítógépes és televíziós megjelenítőkről
- Link:** <http://www.sulinet.hu/tart/fncikk/Kacm/0/5905/wap.html>
Cím: Mobil kommunikáció ("Nincs új a WAP alatt?!!")
Tárgy: Cikk a mobil kommunikációról
- Link:** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kacc/0/23025/1>
Cím: Mutasd a jelszavad, megmondom, ki vagy!
Tárgy: Cikk a jelszóhasználatról
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=61a9c6cf-8b1f-4019-bb04-64345d8025e0&v=1&b=6>
Cím Nyilvános Kulcsú Infrastruktúra (PKI)
Tárgy Kulcsmenedzsment: Nyilvános Kulcsú Infrastruktúra (PKI)

Környezetvédelem

- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=c9d0448e-3e9e-4e1f-8cac-033ad94bad74&v=1&b=4>
Cím A Biogáz
Tárgy A Biogáz keletkezése, felhasználásának
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=34e2baef-1190-4866-a5e2-7f9321907020&v=1&b=4>
Cím A víz védelme
Tárgy A víz védelmének ismertetése.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=f606e114-bedc-4643-ab4b-dc2a57f0f412&v=1&b=2>
Cím Energiával kapcsolatos képek
Tárgy Képgyűjtemény az energiáról
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=be54b68e-d4c9-49a2-9fe1-0c9f4eda77e0&v=1&b=3>
Cím Hulladékok gyűjtése és szállítása
Tárgy Hulladékok gyűjtésének és szállításának bemutatása
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=47a10585-9388-4188-8a86-e43d46cca13f&v=1&b=2>
Cím Környezetvédelmi animáció gyűjtemény
Tárgy Környezetvédelem
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=220ed4ec-183d-4c49-ad5f-b334ce3ca7e9&v=1&b=6>
Cím Magyarország Nemzeti Parkjai és növényritkaságai - interaktív játék
Tárgy Magyarország Nemzeti Parkjai és legjellegzetesebb, legféltettebb növényritkaságai - Interaktív játék

- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=e5509177-d1a2-4c96-b897-ee25dc58deaf&v=1&b=4>
Cím Környezeti szemlélet
Tárgy Szelektív hulladék gyűjtés.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=7d9a1d49-4d02-4b93-b96b-bb48d16ed175&v=1&b=1>
Cím Szélerergia felhasználása
Tárgy Szélerergia felhasználásának bemutatása
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=70aff797-f10b-402e-882c-e675f29d10a7&v=1&b=5>
Cím A települési szilárd hulladékok: a lerakásra kerülő hulladékok mennyiségének csökkentési lehetőségei
Tárgy A kezdőábrán a hulladék útja látható a háztartástól a depóniáig. A szelektív gyűjtés, a dobrosta (kis frakció a kompoztra kerül) b negyedére csökken, így megy a depóniára
- Link:** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kial/0/25039/1>
Cím: Téli madarak határozója
Tárgy: Madárhatározó
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=4081957d-0978-46a6-84cc-f616bf3fe13a&v=1&b=1>
Cím Hazánk természeti értékei
Tárgy Képgyűjtemény téli madarokról
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=e2b32aa4-5702-4a3f-a8b0-724551e22607&v=1&b=6>
Cím Védett és fokozottan védett növényeink - interaktív játék
Tárgy Veszélyeztetett, védett és fokozottan védett növényeink - Interaktív játék
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=46bd5138-4240-4618-b092-4867a39861cb&v=1&b=5>
Cím A védett területek növekedése Magyarországon
Tárgy A védett területek nagyságának növekedése
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=cd02ce40-1098-49af-84bd-c0cf97b49067&v=1&b=4>
Cím Vízerőművek jellemzői
Tárgy Vízerőművek - működési elv, típusok

Angol

- Link:** <http://www.sulinet.hu/nyelvek/?p=content&nyelv=angol&id=2730>
Cím: English Usage in the UK and USA
Tárgy: Angol-amerikai szógyűjtemény
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=bad093eb-01e5-410e-b036-1f4463b487fd&v=1&b=4>
Cím Álláskeresés honlapokról
Tárgy Álláskeresés Új-Zélandon a <http://www.nz-immigration.co.nz/> honlap segítségével
- Link:** <http://www.sulinet.hu/nyelvek/?p=content&id=3083>
Cím: Ingyenes online nyelvgyakorlási szolgáltatás a Lingvico-tól
Tárgy: Ingyenes online nyelvgyakorlási szolgáltatás a Lingvico-tól
- Link:** <http://www.sulinet.hu/nyelvek/index.php?p=content&nyelv=angol&id=2686>
Cím: NetEnglish
Tárgy: Érettségi előkészítő online tanfolyam, környezetvédelem
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=bad093eb-01e5-410e-b036-1f4463b487fd&v=1&b=4>

Cím Álláskeresés honlapokról

Tárgy Álláskeresés Új-Zélandon a <http://www.nz-immigration.co.nz/> honlap segítségével

Link: <http://www.sulinet.hu/nyelvek/?p=content&id=987>

Cím: Új angol nyelvi játékok a sulineten!

Tárgy: angol nyelvi játékok

Link: <http://www.sulinet.hu/nyelvek/?p=content&nyelv=angol&id=3156>

Cím: Digitális tananyag – Spoken English - Holidays

Tárgy: Interaktív feladatok

Link: <http://www.sulinet.hu/nyelvek/?p=content&id=3081>

Cím: Gyerekek a világban – kincskereső játék (Webquest)

Tárgy: Online kincskereső játék

Link: http://www.sulinet.hu/nyelvek/?p=kat&nyelv=angol&kat_id=16

Cím: Középfokú nyelvtankönyv

Tárgy: Középfokú nyelvtankönyv

Link <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=f6adeffa-0403-499c-b5dc-5b61b21d4ed3&v=1&b=4>

Cím Egy angol nyelvű gazdasági magazin (The Economist) bemutatása

Tárgy Az angol The Economist (A közgazdász) című – papír alapú - magazin felépítése és használata. A magazin hagyományai

Link: <http://www.sulinet.hu/nyelvek/index.php?p=content&id=589>

Cím: Poem of English

Tárgy: vers az angol kiejtés sajátosságairól

Link: <http://www.sulinet.hu/nyelvek/?p=content&nyelv=angol&id=2771>

Cím: News and Issues

Tárgy: Tesztek az iskolai stresszről

Link: <http://www.sulinet.hu/nyelvek/?p=content&nyelv=angol&id=951>

Cím: Tíz szóban a tiltásról angolul

Tárgy: Tiltás kifejezése

Link: http://www.sulinet.hu/nyelvek/?p=testfighter_select#

Cím: Testfighter

Tárgy: Tesztgyűjtemény

Link: <http://www.sulinet.hu/nyelvek/index.php?p=content&id=1002>

Cím: English can be fun, Tongue Twisters – Angol nyelvtörők

Tárgy: Nyelvtörők

Link: <http://www.sulinet.hu/nyelvek/index.php?p=content&id=626>

Cím: Történet generátor

Tárgy: Történet generátor

Link: http://www.sulinet.hu/nyelvek/?p=kat&nyelv=angol&kat_id=162

Cím: Webtanár - online tanfolyam nyelvtanároknak

Tárgy: online tanfolyam nyelvtanároknak

Link: <http://www.sulinet.hu/nyelvek/?p=content&id=1513>

Cím: The finals

Tárgy: cikk a nyelvtankönyvről

Irodalom

- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kk/0/28268/1>
Cím A felvilágosodás - diasor
Tárgy Az európai és a magyar felvilágosodásról készült diasor
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=baddf130-83d2-43c7-87ff-a7e86a9d41c2&v=1&b=5>
Cím A Lúdas Matyi szerkezete
Tárgy A Lúdas Matyi szerkezetét bemutató animáció.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=aa662bea-f66a-4199-b18b-4cd4477b412c&v=1&b=5>
Cím Hősök rendszere
Tárgy A Pál utcai fiúk hőseit jellemző animációs feladat.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=d9101d4b-3206-4a74-8dac-462abed08007&v=1&b=5>
Cím Arany és Petőfi levelezése
Tárgy Arany és Petőfi levelezésének néhány részletét bemutató animációs feladat.
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kk/0/19324/1>
Cím Balassi versformái
Tárgy Balassi verselését bemutató cikk.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=c5a9b92b-07c3-4864-9a68-84454300e34d&v=1&b=5>
Cím Egy csupor zsír
Tárgy Animációs feladat, a betűháló az Egy csupor zsír című elbeszélés szavait rejti.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=e0922901-6800-1700-3025-61727661746f&v=1&b=2>
Cím Hogy Júliára találá...
Tárgy Hogy Júliára találá... , teljes hangzó szöveg.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=eb4df731-5169-4d05-8f61-19f341b99e77&v=1&b=1>
Cím Hungaria Litterata - Műemlék
Tárgy Hungaria Litterata - Műemlék
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=3f7b29be-ed98-43c8-846e-bf65e57e9e6f&v=1&b=5>
Cím Hunor és Magor
Tárgy Hunor és Magor üldözik a csodaszarvast, kép.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=02c00fba-5675-42ef-9bb3-7570ffbf794&v=1&b=4>
Cím Irodalmi témákat bemutató animációk és szimulációk
Tárgy Irodalmi témákat bemutató animációk és szimulációk gyűjteménye.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=e0711266-666b-7010-0052-6b726f6e696b&v=1&b=11>
Cím Karinthy Frigyes: Tanár úr kérem
Tárgy Karinthy Frigyes: Tanár úr kérem című művének részlete műértelmezés, életmű, ismertető.
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kk/0/22557/1>
Cím Kultuszhelyek az irodalomban
Tárgy Cikk az irodalmi szimbólumokról.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=92f60353-6d30-4578-a74a-deab33509ba2&v=1&b=1>

- Cím** Mi, magyarok
Tárgy Híres magyarok élete.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=e1109901-6c70-8010-0000-6b726f6e696b&v=1&b=5>
Cím Móricz élete és írói pályája
Tárgy Móricz élete és írói pályája, Életrajzi adatok
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kk/0/18068/1>
Cím Regény-vázlat
Tárgy Cikk a regény történetéről.
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kk/0/26102/1>
Cím Rímhányó Romhányi
Tárgy Cikk Romhányi József születésének 84. évfordulója alkalmából.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=33b8f826-8a4a-43b4-9503-69d6bddb7fbd&v=1&b=5>
Cím Szállóige
Tárgy A szállóige témaköre – 4. évfolyam
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kkb/0/31912/1>
Cím "Thalia" papjai az ókori Keleten
Tárgy Színház az ókori keleten

Magyar nyelv

- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=3021a162-848e-4ea0-aaaf-03509bc4ac0e&v=1&b=2>
Cím A csoportnyelvek felismerése
Tárgy Feladat: Soroljuk be a halott idézeteket az egyes csoportnyelvekbe!
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=f443ec6d-cdb3-49da-add5-e82b0fa20bc3&v=1&b=3>
Cím A jelek
Tárgy A jelek jellemzői és típusai.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=3905103b-a5e1-4a5f-b2a7-5e8a7872da98&v=1&b=2>
Cím A képzők fajtáinak felismerése
Tárgy Feladat: Válasszuk le a képzőket a szótőről, majd csoportosítsuk őket!
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=0990b643-a620-4a11-b464-e186702b5cfd&v=1&b=9>
Cím A korstílusok
Tárgy A korstílusok bemutatása.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=beb1af59-cf2b-45c9-b906-66fda55a06e7&v=1&b=2>
Cím A magánhangzók keletkezésének ábrázolása
Tárgy Az animáció megmutatja, hogyan keletkeznek a magánhangzók.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=639365ae-3462-4893-8a1d-b1315832db75&v=1&b=2>
Cím A magánhangzók összefoglalása
Tárgy A magánhangzókat összefoglaló animációs feladat.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=75c883d7-2eb4-423d-b58b-64e395cb1ada&v=1&b=4>
Cím A magánhangzók rendszere
Tárgy A magánhangzók rendszerét bemutató összefoglaló táblázat.

- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=a2c33ad4-e9f3-42f7-bb1b-7b0d67d4d8d6&v=1&b=9>
Cím A magyar nyelv fejlődésének szakaszai; a nyelvemlékes kor
Tárgy A nyelvemlékes kor jellegzetességeinek bemutatása.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=2c654917-71b3-4c40-ab8f-644c5f861127&v=1&b=3>
Cím A magyar nyelv történetének kutatói
Tárgy A kutatók munkájának bemutatása.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=d183d395-f791-4d97-9703-0c2f5ca8b481&v=1&b=2>
Cím A modalitás felismerése; feladat
Tárgy Csoportosítsuk a mondatokat modalitásuk szempontjából.
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kjc/0/29961/1>
Cím A népetimológia gyöngyszemeiből
Tárgy Cikk a népetimológiáról.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=19d8d56e-c6b7-45f8-a111-b44879e8d25f&v=1&b=7>
Cím A tételmondat
Tárgy A tételmondat meghatározása, vizsgálata.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=ecb4cfcf-f8f5-4693-85f7-95be7409f1b2&v=1&b=10>
Cím Az emberi kommunikáció
Tárgy Az emberi kommunikáció bemutatása.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=7cf33a02-bdf9-46e3-bbdd-e2814dfa006a&v=1&b=12>
Cím Az írás kialakulása, fajtái
Tárgy Az írás kialakulása, fajtái; az írás rövid története
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=c1fcadb2-a2b7-4a30-9c11-53f1f3e92cf2&v=1&b=2>
Cím Életrajztár
Tárgy Életrajztár
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=3bffbbf1-167b-45c0-af55-91858dcad631&v=1&b=2>
Cím Nyelvcsaládok a világon
Tárgy A nyelvcsaládok bemutatása
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=6e250f86-3300-48cd-a540-527c14391a77&v=1&b=2>
Cím Őseink életmódja képekben
Tárgy A rokon népek életmódjának bemutatása

Földrajz

- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=0aa008f3-1f6f-43a8-83c8-bee45e2efb00&v=1&b=3>
Cím A csillagos ég
Tárgy Egy mini planetárium, amely bemutatja az északi égbolt csillagképeit.
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kic/0/28958/1>
Cím A folyók felszínalakító munkája
Tárgy Cikk a folyók felszínalakító munkájáról.
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kice/0/16411/1>
Cím A legjelentősebb hazai ősmaradványok
Tárgy Cikk a magyarországi fosszíliaokról

- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kice/0/16038/1>
Cím A passzát szélrendszer
Tárgy Cikk a passzát szélrendszerről
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=c5a964a6-5681-40d9-cd72-e51d7b31fa8b&v=1&b=6>
Cím A pirít ásvány - kvarc társulás (aransárga)
Tárgy A pirít ásvány bemutatása - kvarc társulás (aransárga)
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kic/0/31206/1>
Cím A Velencei-hegység ingókövei
Tárgy Cikk a Velencei-hegység ingóköveiről
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=1c2e9a3a-1e46-4db8-a097-adbe35220796&v=1&b=2>
Cím Digitális térképtár
Tárgy Digitális térképek gyűjteménye
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=58a99f7b-e258-4259-a5a6-a71a85c5c3fe&v=1&b=5>
Cím Felfedezők és utazók
Tárgy A program a jelentős földrajzi felfedezéseket dolgozza fel.
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kic/0/31205/1>
Cím Hazai felfedezők nyomdokain - Magyar Földrajzi Múzeum
Tárgy Magyarország egyetlen geográfiai múzeuma, a Magyar Földrajzi Múzeum
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=15f82409-7c5f-41ce-9caf-1cd2aaddf25b&v=1&b=2>
Cím Interaktív földrajzi vaktérképgyűjtemény
Tárgy Interaktív földrajzi vaktérképgyűjtemény
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kic/0/30015/1>
Cím Kalandozás az Északi-sarkvidéken
Tárgy Cikk az Északi-sarkvidékről
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kic/0/30603/1>
Cím Kárpátok - Egy hegykoszorú születése
Tárgy Cikk a Kárpátok kialakulásáról
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=473f3e24-ca60-4265-b99c-f6a3dd88c5f6&v=1&b=2>
Cím Képgyűjtemény a Naprendserről
Tárgy Képek gyűjteménye a Naprendserről
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=a126c02a-03f0-414a-b0a3-a23c3ea7b882&v=1&b=5>
Cím Hazánk ásványkincsei
Tárgy Hazánk ásványkincseinek gyűjteménye
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kic/0/31209/1>
Cím Tudománytörténet - Lóczy Lajos
Tárgy Lóczy Lajos életrajz
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=93a00e84-65b0-4a1c-a573-6af3f684b0d2&v=1&b=3>
Cím Videógyűjtemény az űrkutatás témakörben
Tárgy Videógyűjtemény az űrkutatás témakörben

Testnevelés

- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kjdc/0/24700/1>
Cím A Dakar-rali története
Tárgy Cikk a Dakar-rali történetéről
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fncikk/Kgea/0/6216/gyeplabda.shtml>
Cím A gyeplabda
Tárgy Cikk a gyeplabda sportágról
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fncikk/Kgea/0/7661/szorf.html>
Cím A hullámok hercegei - A szörfösök
Tárgy Cikk a szörfről
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=abccfc93-f3cb-4228-8ce3-776e03c781d5&v=1&b=2>
Cím A sportolás hatása a keringésre és a légzésre
Tárgy A sportolás hatása a keringésre és a légzésre
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=f61942cc-627f-4326-8af3-cacce9e6468f&v=1&b=2>
Cím Az Aranycsapat
Tárgy Budapest, 1954. július 20. Az Aranycsapat. MTI Fotó
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=eed4c526-f018-48f1-9884-ce9ff79e8cdb&v=1&b=3>
Cím Az izomrendszer felépítése
Tárgy A izmok felépítése, helye, szerepe, részei, csoportosítása
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=7d5c9098-06d7-4b82-a382-7ea0969fc81b&v=1&b=4>
Cím Fejizmok, nyakizmok
Tárgy A nyaki izmok működése.
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kjd/0/30696/1>
Cím Kivédhető-e a tizenegyes?
Tárgy Cikk a tizenegyesről.
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fncikk/Kgea/0/7481/frizbi.html>
Cím Korongra fel - a nyár legjobb sportja a frizbi
Tárgy Cikk a frizbiről.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=e30dd7e8-2c5b-450a-87ea-18c819d74e56&v=1&b=8>
Cím Magyar-vándor
Tárgy A magyar-vándor videón.
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kjda/0/13654/1>
Cím Olimpia - Játékok az ókorban
Tárgy Cikk az ókori Olimpiai-játékokról.
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kjda/0/15012/1>
Cím Olimpia - Újabb győzelmek a II. világháború után
Tárgy Cikk az újkori Olimpiai-játékokról.
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kjdc/0/15307/1>
Cím Ötven éve született a világbíró hajós

- Tárgy** Cikk Fa Nándor 50. születésnapja alakalmából.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=c2a341cb-5ad7-4055-b346-2ccbe7e3ff7e&v=1&b=2>
Cím Puskás Ferenc "Öcsi", a klubja színeiben
Tárgy Puskás Ferenc a Honvéd labdarúgója, egyesülete feliratos melegítőjében, 1952-ben.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=82941b7a-bc90-4bd9-9b54-6cf61c7ba5fc&v=1&b=6>
Cím Siklóernyőzés Fokvárosban
Tárgy Repülés a Lions Head-en, videó.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=2875b1f7-7ebb-4cef-9c01-a4a6a5bcb929&v=1&b=4>
Cím Sportolási és testedzési lehetőségek
Tárgy Sportolási és testedzési lehetőségek leírása.

Matematika

- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=99992585-cf18-4bf8-9bac-7d3ec5e578a2&v=1&b=6>
Cím A háromszög belső szögeinek összege
Tárgy A háromszög belső szögei összegének meghatározása
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=b79fb653-6bf0-4b14-8a55-6682de3e3033&v=1&b=6>
Cím A középponti és kerületi szögek tétele
Tárgy A középponti és kerületi szögek tételének leírása.

- Link** <http://realika.educatio.hu/ctrl.php/unregistered/preview/preview?userid=0&store=0&pbk=%2Fctrl.php%2Funregistered>
Cím A logaritmus
Tárgy A logaritmus.

- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=13579187-dd5d-4fa8-ba53-c4773c6f8e5b&v=1&b=2>
Cím A mezopotámiai matematika
Tárgy A mezopotámiai matematika bemutatása.

- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=05725bf3-479a-4f3f-bfe8-d57315ed2cd8&v=1&b=4>
Cím A paralelogramma területe átdarabolással
Tárgy A paralelogramma területének meghatározása átdarabolással.

- Link** <http://realika.educatio.hu/ctrl.php/unregistered/preview/preview?userid=0&store=0&pbk=%2Fctrl.php%2Funregistered%2FCourses&c=43&node=a72&pbka=0&savebtn=1>
Cím A szinusztétel
Tárgy A szinusztétel.

- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=402ef2c7-5049-4dd1-bc26-f2e132eb7823&v=1&b=7>
Cím Animáció a középpértékekre
Tárgy Animáció a középpértékekre táblázatból és számegyenessel

- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=f66e35ce-ccc7-49a2-a1ca-bf9ce5f5f24e&v=1&b=5>
Cím Grafikus módszer
Tárgy Elsőfokú egyenletrendszerek megoldása grafikus módszerrel.

- Link** <http://realika.educatio.hu/ctrl.php/unregistered/preview/preview?userid=0&store=0&pbk=%2Fctrl.php%2Funregistered%2FCourses&c=43&node=a116&pbka=0&savebtn=1>

- Cím** Eltolás, tükrözés, forgatás
Tárgy Eltolás, tükrözés, forgatás.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=4a4e38f3-a572-4227-aac5-a0d2f73af32c&v=1&b=7>
Cím Helymeghatározás térkép segítségével
Tárgy Adott hely keresése
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kcj/0/23971/1>
- Cím** Korongos játék
Tárgy Korongos játék
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=36efe3c4-8a5c-4970-94ec-7c1acea1be4a&v=1&b=4>
Cím Kör és gömb, koncentrikus körök
Tárgy Kör és gömb részeinek fogalma, szemléltetése.
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kcg/0/30426/1>
Cím Lineáris függvények
Tárgy Lineáris függvények.
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kcb/0/27654/1>
Cím Másodfokú egyenlet megoldása
Tárgy Másodfokú egyenlet megoldása.
- Link**
Cím Négyzetek és tulajdonságai
Tárgy
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kco/0/32168/1>
Cím Paradoxonok a matematikában
Tárgy Paradoxonok a matematikában, cikk.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=3bc5af39-bea4-4f3b-a92e-cfa2db161bae&v=1&b=7>
Cím Pólya György
Tárgy Pólya György - élete, munkássága.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=7ac2d441-f756-4bbd-bbb5-78e6474c53b9&v=1&b=6>
Cím Thalész tétele
Tárgy A Thalész-tétel, bizonyítása és a kapcsolódó ábrák.

Kémia

- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=d5877f93-3401-40af-9cb2-c5597ab67b97&v=1&b=2>
Cím Az benzol szerkezete és tulajdonságai
Tárgy Az benzol szerkezete és tulajdonságai.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=c2588347-b00e-4da6-bcdc-1ad05e4794ba&v=1&b=2>
Cím A kémiai egyenlethez kapcsolódó számítás
Tárgy Számítás lépésenkénti levezetése a kémiai egyenlet alapján I.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=2c83dc6b-d427-438a-a9ba-3bd248a3a275&v=1&b=6>

- Cím** Az aldehidek
Tárgy Az aldehidek bemutatása.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=e99d55a3-d9d0-4964-a61b-ad85ded984bc&v=1&b=2>
Cím Az alumínium és a vas kémiai tulajdonságai
Tárgy Az alumínium és a vas kémiai tulajdonságai.
- Link** <http://realika.educatio.hu/ctrl.php/unregistered/preview/preview?userid=0&store=0&pbk=%2Fctrl.php%2Funregistered%2Fcourses&c=41&node=a17&pbka=0&savebtn=1>
Cím Az atom szerkezete
Tárgy Az atom szerkezetének bemutatása.
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fncikk/Kidc/0/26993/index.htm>
Cím Az LCD működése
Tárgy Az LCD működése, cikk.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=ea3928da-da47-43f1-88d4-0748b6c29434&v=1&b=3>
Cím Az oldatok tömegszázalékos összetétele
Tárgy Az oldatok tömegszázalékos összetétele
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=81266acd-6766-4ff6-b7cd-f9e65ec0ee68&v=1&b=3>
Cím Kémia
Tárgy Digitális mozgókép-gyűjtemény, kémia.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=2d4afcf-d-afa3-49d6-919f-1b63e65bb27c&v=1&b=3>
Cím Exoterm és endoterm folyamatok
Tárgy Exoterm és endoterm folyamatok bemutatása.
- Link** <http://realika.educatio.hu/ctrl.php/unregistered/preview/preview?userid=0&store=0&pbk=%2Fctrl.php%2Funregistered%2Fcourses&c=41&node=a74&pbka=0&savebtn=1>
Cím Galvánelemek
Tárgy Galvánelemek.
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fncikk/Kidc/0/28734/index.htm>
Cím Gyertyával a pincébe!
Tárgy Széndioxid a borospincében, cikk.
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kida/0/33225/1>
Cím Ha a jég megolvad
Tárgy A jég olvadása
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=7e92ed3d-64be-4654-b899-664b6694d1d5&v=1&b=2>
Cím A kén és a vas reakciója
Tárgy A kén és a vas reakciója filmen.
- Link** <http://realika.educatio.hu/ctrl.php/unregistered/preview/preview?userid=0&store=0&pbk=%2Fctrl.php%2Funregistered%2Fcourses&c=41&node=a25&pbka=0&savebtn=1>
Cím Kovalens kötés 1. rész
Tárgy A kovalens kötés.
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fncikk/Kidd/0/15118/index.htm>
Cím Lépjünk (olíva)olajra!
Tárgy Az olíva, cikk.

- Link** <http://realika.educatio.hu/ctrl.php/unregistered/preview/preview?userid=0&store=0&pbk=%2Fctrl.php%2Funregistered%2Fcourses&c=41&node=a7&pbka=0&savebtn=1>
- Cím** A melegítést és hűtést kísérő fizikai változások
- Tárgy** A melegítést és hűtést kísérő fizikai változások.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=b1e3085c-98e2-46fe-83be-565a303f49ac&v=1&b=3>
- Cím** Oxidáció és redukció
- Tárgy** Oxidáció és redukció
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=e6702b05-f8ea-4b8f-bcc9-5c53c6119827&v=1&b=2>
- Cím** Üvegtechnika - Kísérletek
- Tárgy** Az üvegtechnikai kísérletek ismertetése.

Fizika

- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kibt/0/32289/1>
- Cím** A Föld, mint mágnes
- Tárgy** Cikk a Föld mágnesességéről.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=d02950ab-f47e-495c-906b-e5ac28e0c988&v=1&b=1>
- Cím** Animáció-gyűjtemény
- Tárgy** Fizikai animációk gyűjteménye
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kiby/0/30524/1>
- Cím** Becsüljük meg a légkör tömegét!
- Tárgy** Cikk: Becsüljük meg a légkör tömegét!
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=bf7441d6-aa93-4e21-920b-27915d60d3a6&v=1&b=4>
- Cím** Cartesius-búvár
- Tárgy** A kísérlet egyszerre mutatja be a folyadékok összenyomhatatlanságát és a felhajtóerő működését.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=21893109-daea-4613-a3b0-97cec97a6734&v=1&b=8>
- Cím** Csigák
- Tárgy** Állócsiga, mozgócsiga, csigasor, hengerkerék
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=a5993b6d-7771-483c-b51d-31db33384510&v=1&b=3>
- Cím** Fizika
- Tárgy** Digitális mozgóképgyűjtemény – Fizika.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=63825b41-64bc-49b6-a017-84c259421bf0&v=1&b=11>
- Cím** Elektromágneses indukció
- Tárgy** Nyugalmi indukció, szikrainduktor, örvényáramok
- Link** <http://realika.educatio.hu/ctrl.php/unregistered/preview/preview?userid=0&store=0&pbk=%2Fctrl.php%2Funregistered%2Fcourses&c=39&node=a38&pbka=0&savebtn=1>
- Cím** Forgatónyomaték
- Tárgy** A forgatónyomaték
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=81b08790-2f3a-447e-be4d-d7982545d312&v=1&b=2>
- Cím** Galilei távcső
- Tárgy** Galilei távcső. Vékony lencsék képalkotása a sugármenetek alapján szemléltetve.

- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=44e9d8bc-391c-4ef7-ac47-87cbab37c2fd&v=1&b=4>
Cím Gejzír a szobában
Tárgy Halmazállapot-változások, kalorimetria.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=1c5b0953-18b0-42f8-a70c-c3de867fc1cd&v=1&b=4>
Cím Gőzgép modell
Tárgy A videó egy gőzgép modelljét mutatja be.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=1ac5ca7e-ee1e-42e3-8376-3ed4281be5dd&v=1&b=8>
Cím A gyűjtőlencse
Tárgy A gyűjtőlencse, nevezetes sugármenetek, képalkotás.
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/Kibv/0/21964/1>
Cím Kedvenc kísérleteim
Tárgy Fizikai kísérletek bemutatása, cikk.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=0cfd949b-ed71-4dad-899b-4ca7f0e17ce9&v=1&b=5>
Cím Kelj fel Jancsi
Tárgy Kelj fel Jancsi játék feldolgozása.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=4d4eab5c-bd15-45a7-87ef-dbac8d7ec3de&v=1&b=2>
Cím Kepler távcső
Tárgy Kepler távcső. Vékony lencsék képalkotása a nevezetes sugármenetek alapján.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=5d2f65ba-d6ec-4c61-9a9b-8dc2506ecc57&v=1&b=5>
Cím Kötélmászó baba
Tárgy Kötélmászó baba téma feldolgozása.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=0eceb9e1-4642-4adf-97a0-66b6f7a23c07&v=1&b=5>
Cím Lépegető rugó
Tárgy A lépegető rugó feldolgozása.
- Link** <http://realika.educatio.hu/ctrl.php/unregistered/preview/preview?userid=0&store=0&pbk=%2Fctrl.php%2Funregistered%2Fcourses&c=39&node=a58&pbka=0&savebtn=1>
Cím A mozgási energia és a helyzeti energia
Tárgy A mozgási energia és a helyzeti energia.
- Link** <http://realika.educatio.hu/ctrl.php/unregistered/preview/preview?userid=0&store=0&pbk=%2Fctrl.php%2Funregistered%2Fcourses&c=39&node=a159&pbka=0&savebtn=1>
Cím Műholdak
Tárgy A műholdak bemutatása.
- Link** <http://realika.educatio.hu/ctrl.php/unregistered/preview/preview?userid=0&store=0&pbk=%2Fctrl.php%2Funregistered%2Fcourses&c=39&node=a65&pbka=0&savebtn=1>
Cím A perdület
Tárgy A perdület bemutatása.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=31fa24e9-670f-4f09-b77a-93b91266283a&v=1&b=4>
Cím Tűlhűtés.
Tárgy Halmazállapot-változások, kalorimetria.
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=482c8ed4-10fc-4d32-aa43-e479f278c916&v=1&b=4>
Cím Tüzelőanyag-cella

Tárgy Elektromágnesesség - Az elektromágnesesség gyakorlati alkalmazásai.

Nem tantárgyi linkek

- Link** <http://szerzoijog.sulinet.hu/>
Cím A szerzői jogról diákoknak
Tárgy Oktatófilm a szerzői jogról diákoknak.
- Link** <http://www.sulinet.hu/beniani/>
Cím Beni és Ani a pénz világában
Tárgy Pénzügyi alapismeretek gyerekeknek.
- Link** <http://www.etwinning.net/en/pub/index.htm>
Cím Európai testvériskolai portál
Tárgy Az eTwinning projekt.
- Link** <http://www.sulinet.hu/tart/kat/Sf>
Cím Európai testvériskolai portál (magyar)
Tárgy Az eTwinning projekt Magyarországon.
- Link** <http://www.thinkquest.org/en/>
Cím ThinkQuest verseny
Tárgy Nemzetközi weblapkészítő verseny.
- Link** <http://realika.educatio.hu/>
Cím Realika
Tárgy Realika digitális foglalkozásgyűjtemény
- Link** <http://sdt.sulinet.hu/>
Cím SDT
Tárgy Sulinet Digitális Tudásbázis
- Link** <http://lreforschools.eun.org/LRE-Portal/Index.iface>
Cím Learning resource exchange
Tárgy Tananyagcsere portál.