Tantárgy: fizika

Készítette: Juhászné Terdik Krisztina

Osztály: 8.a

Az óra témája: Az elektromos áram mágneses hatása

Időpont: 04.16. csütörtök

Feladat:

1. Ellenőrizd és zölddel javíts a házi feladatot!

Munkafüzet 41. oldal 2. feladat

A mágnesrúdnak két **pólusa** van.

A(z) **ellentétes** pólusok vonzzák egymást.

A(z) **azonos (egyforma)** pólusok taszítják egymást.

Egypólusú mágnes **nem létezik.**

.A mágneses hatás a mágnes **pólusainál (végeinél)** a legerősebb.

A mágnesrúd **közepén** mágneses hatást nem érzékelünk.

Munkafüzet 41. oldal 4. feladat

Az iránytű északi pólusa mindig **északi** irányba áll be.

Abból, hogy a különböző mágneses pólusok **taszítják** egymást, valamint az iránytű **északi** pólusa északi irányba mutat, az következik, hogy a Föld déli mágneses pólusa a föld-rajzi **déli** sarok közelében van. A Föld mágneses pólusainak a helye nem esik pontosan egybe a(z) **földrajzi** pólusokkal.

Munkafüzet 41. oldal 5. feladat

Acél, kobalt és nikkel.

2. Nézzétek meg figyelmesen a tankönyv anyagát (tk. 51-53. oldal) bemutató PPT-t!

Ha nem tudjátok megnyitni, olvassátok el a tankönyvet!

https://docs.google.com/presentation/d/1lxp_vcK74qGU0x-TNguxsYonk_7LBFT1pno77axMCUA/edit?usp=sharing

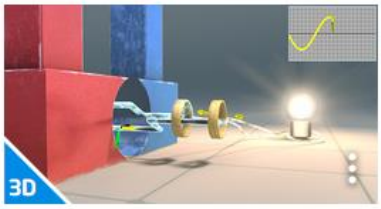
3. feladat:

VALAMI NAGYON ÉRDEKES KÖVETKEZIK.

Nyissátok meg az alábbi linket!

https://www.mozaweb.hu/lexikon.php?cmd=getlist&let=7&sid=FIZ&pg=2

Keressétek meg A váltakozó áram előállítása 3D alkalmazást!



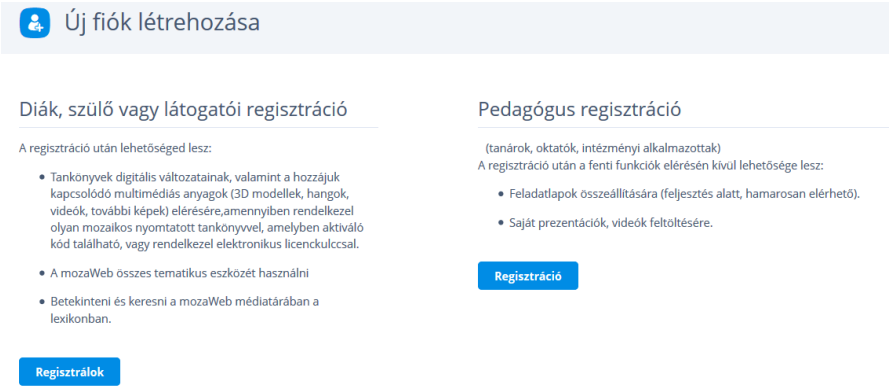
Váltakozó áram előállítása

Mágneses mezőben forgatott vezetőkeret segítségével elektromos áram állítható elő.

Nyomjatok rá!

Ekkor egy ablak nyílik föl.

Nyomjatok az **Új fiók létrehozása** kék gombra! Ha még nem regisztráltatok a múltkor. Ha igen, lépjetek be!



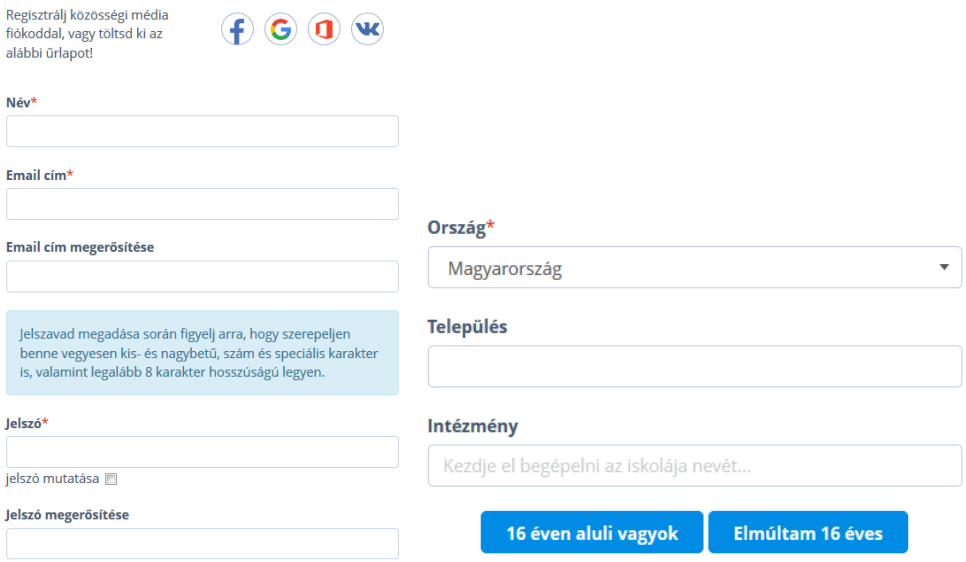
Válasszátok a Diák, szülő vagy látogató regisztrációt!

Nyomjatok a **Regisztráció** gombra!

Ezt média fiókkal: google fiókkal (gmail címmel) vagy Facebook fiókkal is megtehetitek.

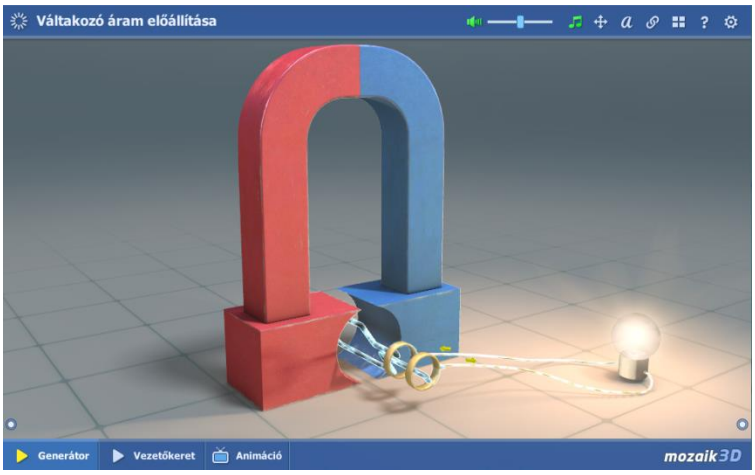
A megadott email címre egy levelet fogtok kapni, amit meg kell erősíteni.

REGISZTRÁLJATOK!



Írjátok fel a megadott az email címet és jelszót a munkafüzet elejére, hogy ne felejtsétek el és máskor is használhassátok az oldalt!

Nyissátok meg ismét a korábbi linket, ha nem ez jelenik meg.



Nézelődjenek a megjelenő oldalon.

Ha a képernyő közepére nyomtok az ujjatokkal, mozgathatjátok, forgathatjátok, nagyíthatjátok a képet.

A felső kék soron szabályozhatjátok a hangerőt, vagy ki is kapcsolhatjátok a hangot.

Az **I**-re nyomva információt kaptok. A többire nem érdemes nyomni.

Az ***a*** betűre nyomva szöveg jelenik meg a képen.

Az alsó soron menjetek sorba a gombokon.

Nyomjatok a **Mágneses erőtér**re először, majd a felső sorban az ***a*** betűre!

Most folytassátok a többi gombbal.

A legérdekesebb az **Animáció** , ahol egy rövidebb, mint 2 perces videó bemutatja az anyagot.

Itt érdemes a hangot visszakapcsolni.

A https://www.mozaweb.hu/ oldalon a 3D-re kattintva számtalan nagyon érdekes anyagot találsz mindenféle tantárgyhoz. Van itt történelem, matematika, kémia, fizika stb. Csak győzz válogatni. **HETENTE CSUPÁN 5-ÖT TEKINTHETSZ MEG INGYENESEN.**

ÍRJÁTOK MEG, HOGY KINEK SIKERÜLT MEGNÉZNI A TANANYAGOT ÉS HOGY TETSZETT!

Mit néztetek még meg?

HA NEM SIKERÜLT, ÍRJÁTOK MEG AZT IS.

Házi feladat: Tanuljátok meg a tankönyv 53. oldalon az összefoglalást!

Munkafüzet 43. oldal 1., 2. és 4. feladat

Szorgalmi feladat:

Nicola Tesla élete sokak számára példa lehet ma is. Nézz utána, miben mutathat példát számodra! Fogalmazd meg néhány mondatban!

Fotózzátok le és küldd el a **tkrisztina@vmai.hu** címre!

Jó munkát!

Kriszta néni

Ha nincs tankönyved vagy munkafüzeted, innen töltheted le őket!

Tankönyv: https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/FI-505040801_1__teljes.pdf

Munkafüzet: https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/FI-505040802_1__teljes.pdf