

Tantárgy: fizika

Készítette: Juhászné Terdik Krisztina

Osztály: 7.a

Az óra témája: Energiaigények

Időpont: 06.04. csütörtök

Feladatok:

1. Ellenőrizték a házi feladatot! Javították zölddel a hibákat!

Munkafüzet 91. oldal 1. feladat

1. Írd be az itt felsorolt energiaforrásokat a megfelelő helyre!

atom, elektromos áram, földgáz, geotermikus, gőz, kőolaj, Nap, szél, szén, víz és üzemanyagok

Megújuló	Nem megújuló	Másodlagos
geotermikus, Nap, szél, víz,	atom, földgáz, kőolaj, szén, üzemanyagok,	elektromos áram, gőz,

Munkafüzet 92. oldal 3. feladat

3. Egészítsd ki az alábbi mondatokat, a megadott szavak felhasználásával! Vigyázz! Egy szó csak egy helyen alkalmazható. Ügyelj a nyelvhelyességre is.  
~~alig, alkohol, azonos, benzin, dízel, földgáz, gázolaj, kétszer, magas, nagyobb, petróleum, szalma, viasz~~  
A kőszénnek ..... **kétszer** ..... **nagyobb** ..... a fűtőértéke, mint a tűzifának.  
A ..... **benzin** ..... és a ..... **gázolaj** ..... fűtőértéke ..... **azonos** ..... mindkettőt használják a személygépkocsikban. A gázolaj másik neve ..... **dízel** ..... olaj.  
A ..... **viasz** ..... fűtőértéke nagyon ..... **magas** ..... , de nem használjuk üzemanyagként.  
A ..... **petróleum** ..... fűtőértéke megegyezik a benzinével, de ma már ..... **alig** ..... használják az autópárhán.  
100 kg kőszénből másfélszer annyi energiát lehet kinyerni, mint ugyanannyi ..... **alkohol** ..... -ból.  
A száraz ..... **szalma** ..... nagyon gyúlékony, és kicsit nagyobb a fűtőértéke, mint a fának.  
A ..... **földgáz** ..... fűtőértékét térfogategységben határozzuk meg.

Munkafüzet 92. oldal 4. feladat

4. Igaz (I) vagy hamis (H)? A megoldást a meghatározás előtti vonalra írd!  
a) ..... **I** ..... A hőerőművek szén, kőolaj vagy földgáz elégetésével állítanak elő áramot.  
b) ..... **I** ..... A hegyvidékre telepített vízerőművek nagyobb energiát tudnak termelni, mint a síkságra telepítettek.  
c) ..... **I** ..... Szélerőműveket sík területre érdemes telepíteni.  
d) ..... **H** ..... Minél északabbra megyünk, annál inkább érdemes a napenergiát felhasználni.  
e) ..... **I** ..... A vízerőműveknél gyakran szükség van duzzasztásra.

## **2. Felmérő: Teszt**

**Oldjátok meg a feladatokat!**

**Értékelés:**

**Összesen: 40 pont**

**36-40 pont ötös**

**30-35 pont: négyes**

**20-29 pont: hármas**

**10-19 pont: kettes**

**0-9 pont egyes**

**3. Nyissátok meg** az alábbi linket, ami a tankönyv 126-128. oldalán található leckét tartalmazza kiegészítéseimmal!

**Nézzétek végig figyelmesen!**

[https://drive.google.com/file/d/1nOPH1JgYUHHVU7O3x1eh40BN\\_bA9k\\_7T/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1nOPH1JgYUHHVU7O3x1eh40BN_bA9k_7T/view?usp=sharing)

**Ha nem tudjátok, olvassátok el a könyv 126-128. oldalán az Energiaigények című leckét!**

**Házi feladat: Munkafüzet 92. oldal 1., 93. oldal 2. és 3. feladat (15 pont)**

**Szorgalmi feladat: (12 pont)**

- 1. Milyen alternatív energiaforrásokat használnak Magyarországon? Hol találhatóak ezek, az ország mely részére jellemzők? (4 pont)**
- 2. Írj érveket és ellenérveket a szélkerekek alkalmazásáról! (4 pont)**
- 3. Írj érveket és ellenérveket az atomenergia alkalmazásáról! (4 pont)**

**Ha kész, fotózzátok le és küldjétek el!**

**Legközelebb küldöm a helyes megoldásokat.**

Jó munkát!

Kriszta néni

**Ha nincs tankönyved vagy munkafüzeted, innen töltheted le őket!**

Tankönyv: [https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/FI-505040701\\_1\\_teljes.pdf](https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/FI-505040701_1_teljes.pdf)

Munkafüzet: [https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/FI-505040702\\_1\\_teljes.pdf](https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/FI-505040702_1_teljes.pdf)