Tantárgy: fizika

Készítette: Juhászné Terdik Krisztina

Osztály: 8.a

Az óra témája: Projektfeladat: Környezetünk és a fizika

Időpont: 05.28. csütörtök

Feladatok:

1. Ellenőrizzétek és zölddel javítsátok a házi feladatot!

Munkafüzet 64. oldal 1. feladat

1. A Naphoz legközelebbi csillag, a Proxima Centauri 270 000 CsE távolságra található. Hány fényév, illetve hány milliárd km távolságot jelent ez?

A 1 fényév körülbelül 63 000 CsE.

270 000 : 63 000 = 4,29 fényév

1 CsE = 150 millió km

270 000 CsE = 150 000 000 · 270 000 = 270 000 CsE = 40 500 000 000 000 km

A távolsága: 4,29 fényév illetve 40 500 milliárd km.

Munkafüzet 64. oldal 2. feladat

2. Ha a Bak csillagkép legfényesebb csillagát távcsővel megfigyeljük, észrevehetjük, hogy tulajdonképpen kettőscsillag, vagyis két, egymáshoz közel látszó csillag összemosódott képe. Az érdekessége az, hogy a két, egymáshoz közelinek látszó csillag a valóságban igen messze van egymástól. Az egyik 1 039 500 milliárd km-re, a másik 690 fényévre van a Naptól. Váltsd át a távolságokat CsE-re! Milyen távol van egymástól a két csillag?

1 CsE = 150 millió km

1 039 500 000 000 000 000 : 150 000 000 000 = 6 930 000 CsE

A 1 fényév körülbelül 63 000 CsE.

69 fényév = 69 · 63 000 = 207 000 CsE

6 930 000 CsE
– 207 000 CsE
6 723 000 CsE
távolságra vannak egymástól.

Munkafüzet 65. oldal 5. feladat

5. Az alábbi állítások mellé írj **H** betűt, ha a Holdra; **V** betűt, ha a Vénuszra; **M** betűt, ha a Marsra; **S** betűt, ha a Szaturnuszra érvényes! Egy állítás mögé esetenként több betű is írható.

Kőzetbolygó. M, V

Van gyűrűje. S

Van holdja. M, S

Kráterek borítják. H

Van légköre. V, M

Vulkáni tevékenység nyomai találhatók rajta. H, M

Kis légnyomás mérhető a felszínén. M

Felhőzete van. V, S

Forog a tengelye körül. H, V, M, S

Űreszköz landolt rajta. H, M

2. feladat:

Oldjátok meg a tesztet!

Házi feladat: PROJEKTFELADAT

Júniusra projektfeladatot kaptok, ami több lecke anyagát öleli át. Erre mindenki osztályzatot kap.

Olvassátok végig a tankönyv utolsó fejezetét: 83-104. oldal!

Válasszatok ki egy témakört belőle! Készítsetek erről egy bemutatót!

A formátum lehet Word, PowerPoint, Paint vagy bármi más online felület.

Készíthettek szókeresőt (Wordsearch), szófelhőt (wordart.com), gondolattérképet (coggle.it) is, de lehet figyelemfelkeltő plakátot is tervezni, akár tesztet is írhattok.

Lépjetek be az alábbi oldalra!

https://padlet.com/tkrisztina/d2i0a8m5ku4ol322

A jelszó: fizika8

Válasszatok ki egyet az alábbi témák közül! Amelyik foglalt, azt már nem választhatjátok.

Igyekezzetek, nehogy valaki lefoglalja előttetek a kedvenceteket.

Ezen később nem változtathattok.

Ezeken kívül mást is választhattok, ami az utolsó fejezethez kapcsolódik.

Ennek a címét írjátok mega projekt leírása alatti a hozzászólásokban és én felteszem ezt a témakört is a többi közé.

Ajánlott témák:

Utazás a Föld középpontja felé

És mégis mozog a Föld

A Föld légköre

Légszennyezés

Beaufort-skála

Hurrikánok

Meddig bírjuk energiával?

Energiahordozók

„A Földet nem apáinktól örököltük, hanem unokáinktól kaptuk kölcsön”

Energiatakarékosság a háztartásban

Az üvegházhatás és következményei

Ha regisztráltok a nevetek is megjelenik a munkátok felett.

A regisztrációhoz ...@vmaibp.hu-s email címed és Google Classroom-os jelszavad kell megadni a regisztrációra nyomva a google fiókot (gmail-t) választva. Ha ezek el vannak mentve a telefonodon, akkor kb. fél perc az egész.

Ha elkészültetek a munkátokkal, töltsétek fel a padlet oldalra!

Menet közben megtekinthetitek egymás munkáját, lájkolhatjátok azt a szívecskére nyomva, sőt hozzá is szólhattok ahhoz.

Egy cím alá több anyag is feltölthető a cím alatti + jelre nyomva.

Ez lehet dokumentum, fénykép, videó, hanganyag, PowerPoint bemutató.

https://padlet.com/tkrisztina/d2i0a8m5ku4ol322

Jelszó: fizika8

Határidő: június 8. kedd 24:00 JEGYRE MEGY! KETTŐT ÉR!

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