

Tantárgy: fizika

Készítette: Juhászné Terdik Krisztina

Osztály: 8.a

Az óra témája: Csillagok

Időpont: 05.18. hétfő

Feladatok:

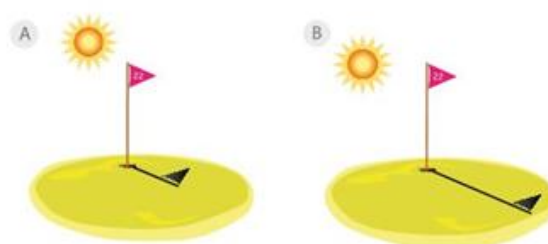
1. feladat.

Ellenőrizték és zölddel javították a házi feladatot!

Munkafüzet 56. oldal 1. feladat

1. Az alábbi ábrák egy függőleges bot árnyékát mutatják. Mindkét ábra a Nap delelésének állapotát jelzi. Melyik mutatja a kettő közül a nyári állapotot? Válaszodat indokold!

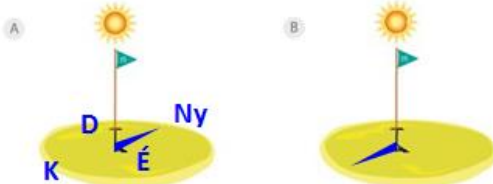
Az A. Azért, mert rövidebb az árnyék.



Munkafüzet 56. oldal 2. feladat

2. Az alábbi ábrák egy függőleges bot árnyékát mutatják. Mindkét ábra a Nap delelésének állapotát jelzi. Rajzold be az ábrákba a bot árnyékát a) egy délelőtti; b) egy délutáni időpontban! Figyelj az árnyékok irányára és hosszára is! Megoldásodat indokold!

Délben az árnyékunk az északi irányba mutat.



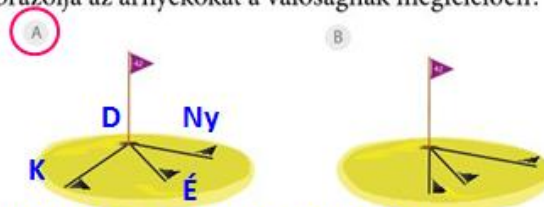
Előttem van észak, hátam mögött dél, balra a Nap nyugszik, jobbra pedig dél.

A bot árnyéka majdnem félkörívben járja be.

Napkelte és napnyugata idején hosszú, elnyúlt árnyékot vet, és deleléskor a legrövidebb a bot árnyéka.

Munkafüzet 56. oldal 3. feladat

3. Az alábbi ábrák egy függőleges bot árnyékát mutatják három különböző időpontban: késő délelőtt, délben és késő délután. Melyik ábra ábrázolja az árnyékokat a valóságnak megfelelően? Válaszodat indokold!

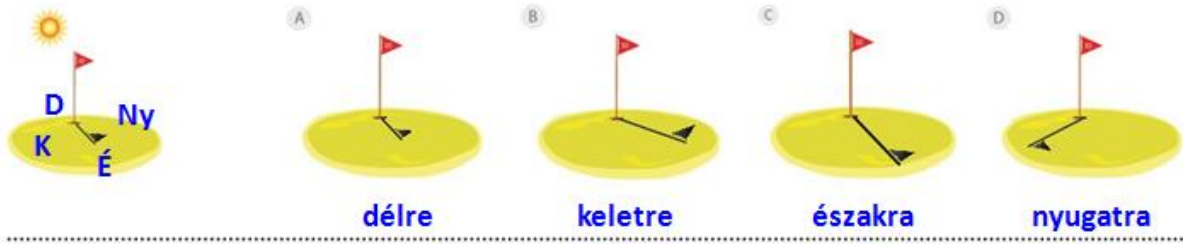


A bot árnyéka késő délelőtt kicsit hosszabb, mint délben.

Késő délután viszont sokkal hosszabb, mint késő délelőtt.

Munkafüzet 56. oldal 4. feladat

4. Az alábbi ábrák egy függőleges bot árnyékát mutatják. Az első egy magyarországi delelési állapotot jelez. A másik négy ábra egy ugyanolyan hosszú bot árnyékáról ugyanabban az időben készült, de Európa különböző részein: Magyarországtól keletre, nyugatra, északra és délre. Melyik ábra melyik állapotot mutatja?



2. feladat:

Nézzétek meg az alábbi videót! (Persze csak akkor, ha van elég adatforgalmatok.)

Aprók vagyunk - csillagok méretei (2:50 perc)

<https://www.youtube.com/watch?v=oOWQNm3wyb4&t=2s>



3. Nézzétek meg figyelmesen a tankönyv anyagát (tk. 73-75. oldal) bemutató PPT-t!

Ha nem tudjátok megnyitni, olvassátok el a tankönyvet!

<https://docs.google.com/presentation/d/1kN1pafggsV62-2tiPsBZhsselxKI21-gEyCA2xlArXM/edit?usp=sharing>



4. feladat:

Tankockák

<https://learningapps.org/9003176>

<https://learningapps.org/9003134>

Oldd meg a feladatokat!

Ha kész vagy egy feladattal, nyomja a pipára!

A legvégén egy jelmondatot és egy kérdést kapsz, ha helyesen oldottad meg a feladatot.

Írd le és küldd el legalább a jelmondatot **még ma!**

Házi feladat:

Tanuljátok meg a tankönyv 72. oldalán az összefoglalást!

Munkafüzet 59. oldal 1., 2., 3. és 60. oldal 5. feladat

Szorgalmi feladat:

Munkafüzet 60. oldal 6. és 7. feladat

Fotózzátok le és küldd vissza!

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