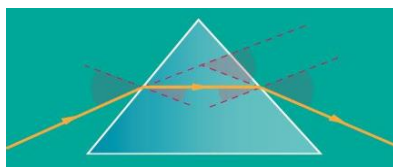


7. osztály Fizika Prizmák, lencsék



A tanulás a legerősebb fegyver, amivel megváltoztathatod a világot.

A prizmák átlátszó anyagból készülnek, felületüket síkfelületek határolják. A prizmán áthaladó fénysugár kétszer törik meg, a prizma vastagabb vége felé térül el.



prizma

Az optikai lencsék átlátszó anyagból készülnek, felületüket gömbfelületdarabok határolják. A gyűjtőlencsék közepén vastagabbak, pozitív dioptriájúak. A szórólencsék szélükön vastagabbak, negatív dioptriájúak. Optikai lencsével az élet számos területén találkozunk. Megtalálható: szemüvegekben, fényképezőgépekben, távcsövekben, nagyítókban, optikai eszközökben.



GYŰJTŐLENCSÉK



SZÓRÓLENCSÉK



Végezd el a feladatot! Ügyes vagy, képes vagy rá! Jó munkát kívánok!

Ő itt Okoska, ő majd segít!

1. Hányszor törik meg a prizmán áthaladó fénysugár? Figyeld meg az ábrát! Írd le!

2. Igaz vagy hamis az állítás? Írd mellé! I vagy H

- A) A prizma a fehér fényt színekre bontja.
- B) A gyűjtőlencsék szélükön vastagabbak.
- C) A szórólencsék szélükön vastagabbak.
- D) A gyűjtőlencse pozitív dioptriájú.
- E) A szórólencse pozitív dioptriájú.

3. Hol találkozhatunk optikai lencsével az életben? Húzd alá a szövegben!

Ugye, nem is volt nehéz a feladat?

Ezen a linken megfigyelheted a fehér fény színekre bontását prizmával:
<https://www.youtube.com/watch?v=r5o2xNIO3Ao>

Vigyázz magadra!

