

Domača naloga – SVETLOBA

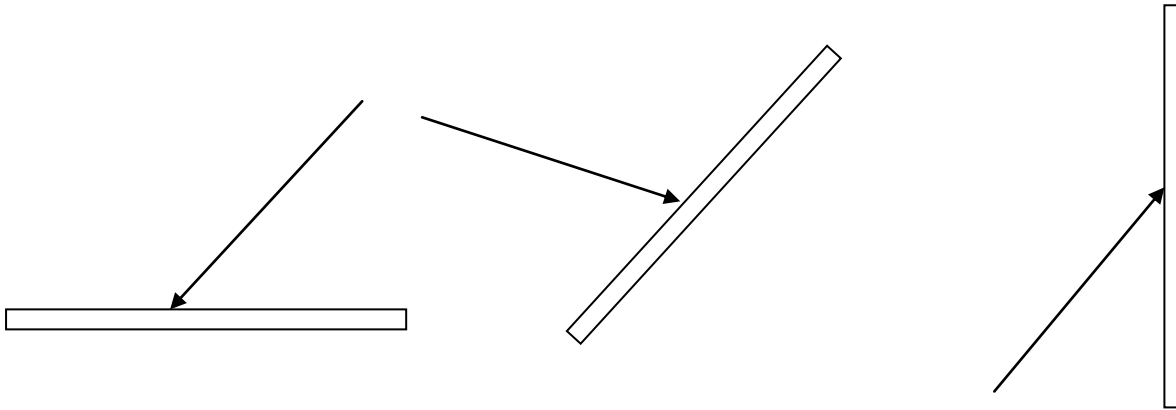
1. Izberi pravilen odgovor.

- a) Metulj je rumen, ker vpija rumeno svetlobo.
- b) Metulj je rumen, ker oddaja rumeno svetlobo.
- c) Metulj je rumen, ker se od njega odbija le rumena svetloba.
- d) Metulj je rumen, ker nanj pade le rumena svetloba.

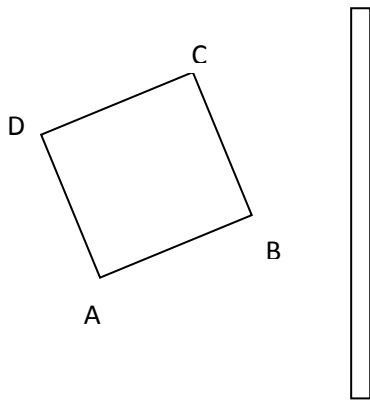
2. Dopolni.

- a) Senca nastane, ker se svetloba širi _____ in za oviro _____ svetlobe.
- b) Senca, ki jo da zelo majhen vir svetlobe, ima _____ robove.
- c) Velik vir svetlobe povzroči seno, ki jo obkroža _____.

3. Nariši žarke po odboju na ravnem zrcalu in določi odbojne kote.



4. V ravnem zrcalu vidiš sliko kvadrata ABCD. Nariši žarke, ki ustvarijo sliko v zrcalu.



5. Dopolni.

- a) Svetlobni žarek se pri prehodu iz _____ v vodo lomi proti vpadni pravokotnici.
- b) Hitrost svetlobe je največja v _____ in meri _____.
- c) Hitrost svetlobe v steklu je _____ kot hitrost svetlobe v zraku.

6. Svetlobni žarek pade pod kotom 60° na planparalelno ploščo, ki je debela 2 cm. Na prehodu v steklo se lomi pod kotom 36° . Nariši pot žarka skozi planparalelno ploščo.

7. Centimeter visok predmet stoji 3 cm pred zbiralno lečo z goriščem 2 cm. Nariši potek žarkov pri preslikavi in dopolni besedilo.

Slika predmeta je _____ (navidezna, realna), _____ (pomanjšana, povečana), obrnjena _____ (prav, narobe), velika _____ cm in oddaljena od leče _____ cm.

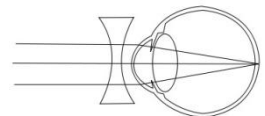
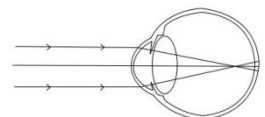
8. Predmet, visok 1 cm, postavimo 6 cm pred lečo z goriščno razdaljo 2,5 cm. Nariši sliko.

9. Dva centimetra pred zbiralno lečo z goriščno razdaljo 3,5 cm postavimo 1,5 cm visok predmet. Nariši potek žarkov pri preslikavi in dopolni besedilo.

Slika je _____ (navidezna, realna), _____ (povečana, pomanjšana), obrnjena _____ (prav, narobe).

10. Dopolni besedilo. Pomagaj si s slikami.

Oko je _____, če ne vidi ostro teles v daljavi. Ostra slika oddaljenih teles nastane _____ mrežnico. Z očali, ki imajo _____ lečo, si pomagamo tako, da prenesemo sliko na mrežnico in jo tako izostrimo.



Oko je _____, če ne vidi ostro teles v bližini. Slika ostrih teles nastane _____ mrežnico. Pomagamo si z očali z _____ lečo.

