

PREVERI PRAVILNOST ZAPISA (6.4. do 10.4)

Zapiši v zvezek.

1. Kakšen je pomen svetlobe za rastline oz. živali?

SVETLOBA RASTLINAM OMOGOČA FOTOSINTEZO, ŽIVALIM ORIENTACIJO.

2. Kaj je glavni vir svetlobe na Zemlji?

SONCE.

3. Naštej še druge vire svetobe. (REŠI NALOGO v eučbeniku-str 72)

SVETILKE, OGENJ, KRESNICE, LCD.

4. Kaj je EMV? Zapiše 4 primere.

ELEKTROMAGNETNO VALOVANJE: MIKROVALOVI, INFRARDEČI, ULTRAVIOLIČNI, RADIJSKI VALOVI.

5. Kako imenujemo svetlobo, ki jo zaznamo z očmi? SLIKA 1!

VIDNA SVETLOBA.

6. Katere valovne dolžine svetlobe ne moremo zaznati?

VEČJIH OD INFRARDEČIH IN MANJŠIH OD ULTRAVIOLIČNIH.

7. Primerjaj valovne dolžine EMV? (najdaljše, vidne, najkrajše).

NAJDALJŠI SO RADIJSKI VALOVI, NAJKRAJŠI GAMA SEVANJE.

8. OPIŠI valovanja: IR, UV in rentgenske žarke.

IR-SEVANJE TELES, NPR. ŽAREČA PLOŠČA ŠTEDILNIKA

UV-NEVARNO SEVANJE, KI GA ZADRŽUJE OZON

RENTGENSKO SEVANJE – SLIKANJE NOTRANJOSTI TELESA, ZOB.

2. SVETLOBA IN BARVE

UVOD

ZAPIŠI V ZVEZEK

1. Si že videl mavrico? Kdaj se praviloma pojavi? Katere so mavrične barve?

KO JE SONCE IN DEŽUJE. NA VODI, ČE JE MAŠČOBA...

2. Preberi odstavek na str. 18 - BELA SVETLOBA

ZAPIŠI MAVRIČNE BARVE: RDEČA, ORANŽNA, RUMENA, ZELENA, MODRA, VIOLIČNA.

Svetlobo lahko sestavimo v BELO z **mešanjem osnovnih barv**. To so **RDEČA, ZELENA, MODRA**.

Kako vidimo? **KO SE SVETLOBA ODBIJE V NAŠE OKO.**

1. Kakšna mora biti okolica?

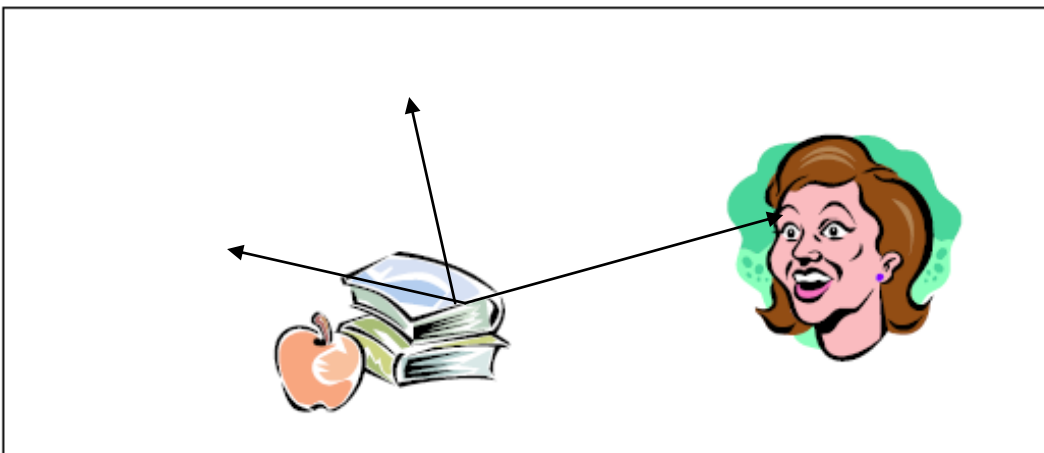
OSVETLJENA.

2. Kaj se zgodi s svetlobo, ko pada na predmete?

SE ODBIJE, DELNO ODBIJE, VPIJE.

3. Kaj je potrebno, da lahko vidimo telesa v prostoru?

Nariši, kako si predstavljaš, da vidi knjige?



Telesa vidimo, ko **odbija** svetloba pride v oko, informacija potuje po **vidnem živcu** do možganov, ki zaznavo obdelajo.

Zakaj travo vidimo zeleno, jabolko rdeče, sneg bel, prst črno?

Trava odbije zeleni del spektra, jabolko rdeči, sneg odbije vso svetlobo, prst vpije vso svetlobo.

1. Kje se na sliki nahaja Sonce? Kako to veš? Nariši.



2. Kakšna je?

prozorna snov- prepuščajo večino svetlobo, le malo jo odbijejo. (steklo)

prosojna snov-**del prepuščajo, del odbijejo.** (pavz papir)

neprosojna snov-**svetlobo ali odbije, ali vpije.** (leseni svinčnik)

Če je še vedno kaj nerazumljivo, bi prosim napiši na mail

danica.fabac@guest.arnes.si

NOVA UČNA SNOV Prilagojeno učno gradivo za učence 7.a, 7.b, 7.c

TEMA	ODBOJ IN LOM SVETLOBE 1. Odboj na različnih površinah 2. Lom svetlobe 3. Leče
TEDEN	4. TEDEN (13.4. – 17. 4. 2020)
SPOZNAL/A BOŠ	da se svetloba na meji dveh snovi deloma lomi in deloma odbije. razliko med odbojem in lomom.

eučbeniki

Učbenik; Dotik narave 7 (str. 20-23)

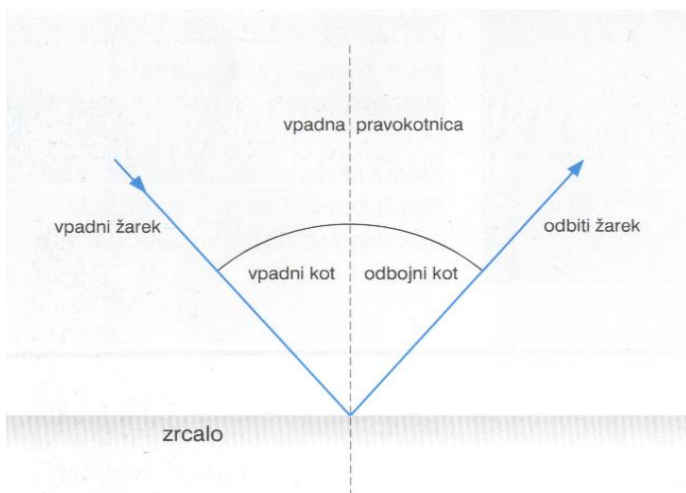
Navodila za delo

1. Preberi besedilo na str. 20 ODBOJ SVETLOBE.

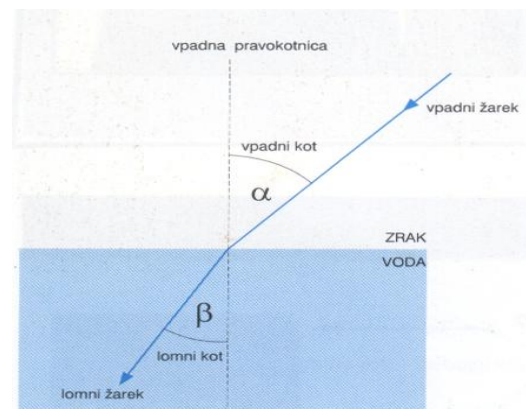
2. Skiciraj odboj svetlobe na zrcalu. (SLIKA 1 ali učbenik str. 20)

Primerjaj vpadni in odbojni kot? Zapiši sklep.

3. Zapiši razliko med odbojem svetlobe na ravni in hrapavi površini.



Slika 1



slika 2

Preberi besedilo na str. 21- LOM SVETLOBE

1. Kaj se zgodi s svetlobnimi žarki na meji dveh različnih snovi?

2. Sliciraj in označi lom svetlobe na meji zrak-voda. (Slika 2. ali učbenik str. 22)

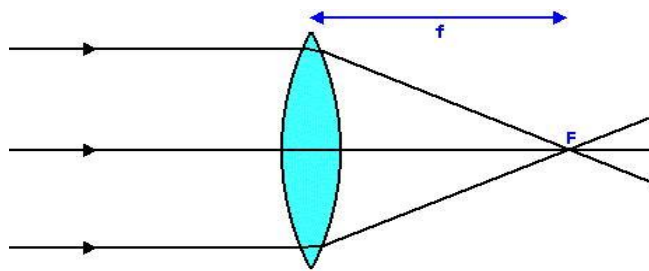
Primerjaj vpadni in lomni kot? Zapiši sklep.

LEČE

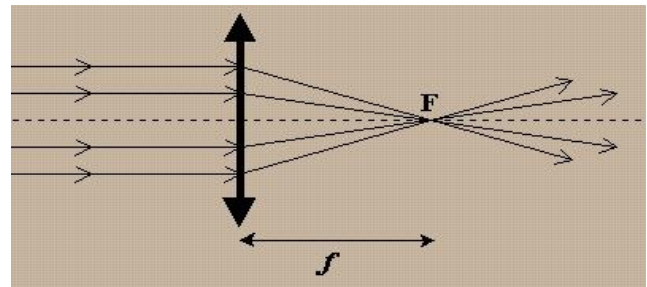
Preberi besedilo v učbeniku na str. 21 - LEČE

1. Zapiši vprašanja v zvezek. V besedilu poišči odgovore in jih zapiši.
2. Kje uporabljamo leče?
3. Skiciraj zbiralno in razpršilno lečo na ketere padajo vzporedni žarki.
4. Označi goriščno razdaljo in jo obrazloži.
5. Pojasni svetlobno onesnaževanje.

Slika 1 zbiralna leča ALI



slika 1A



—→ --- svetlobni žarek

f --- goriščna razdalja

F --- gorišče

razpršilna leča

skica leč

