

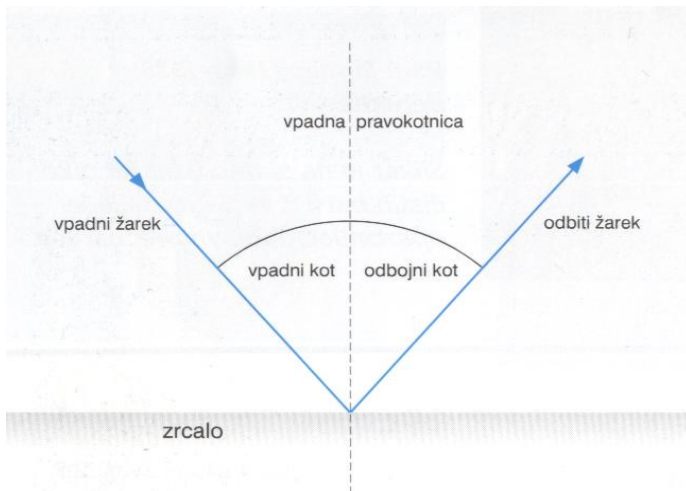
PREVERI PRAVILNOST ZAPISA

Primerjaj vpadni in odbojni kot? Zapiši sklep.

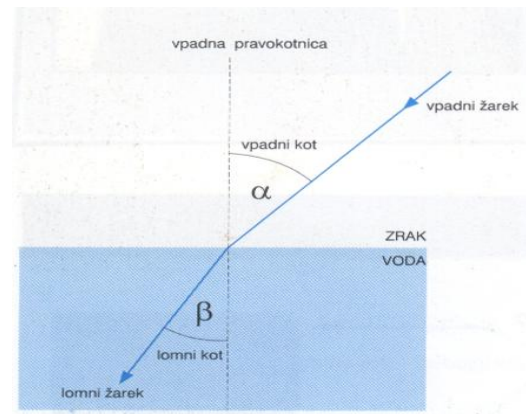
VPADNI IN ODBOJNI KOT STA ENAKA.

VPADNI KOT JE KOT MED VPADNIM ŽARKOM IN VPADNO PRAVOKOTNICO. ODBOJNI KOT MED ODBITIM ŽARKOM IN VPADNO PRAVOKOTNICO.

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



Slika 1



slika 2

NA RAVNI POVRŠINI SE ODBIJE V TOČNO DOLOČENO SMER, NA HRAPAVI SE ODBIJE V RAZLIČNE SMERI-SE RAZPRŠI.

Preberi besedilo na str. 21- LOM SVETLOBE

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

SVETLOBNI ŽARKI SE LOMIJO.

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

Primerjaj vpadni in lomni kot? Zapiši sklep.

VPADNI KOT JE VEČJI OD LOMNEGA. ŽAREK SE LOMI PROTI VPADNI PRAVOKOTNICI.

LEČE

2. Kje uporabljamo leče?

LEČE UPRAVLJAMO PRI: MIKROSKOPIH, OČALAH, LCD, FOTOAPARATI, DALJNOGLEDI.

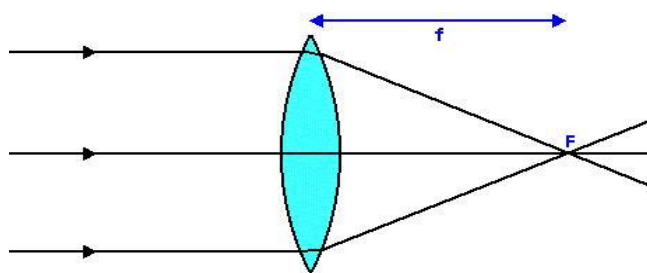
3. Skiciraj zbiralno in razpršilno lečo na ketere padajo vzporedni žarki.

4. Označi goriščno razdaljo in jo obrazloži. OD LEČE DO TOČKE, KJER SE ZBEREJO ŽARKI.

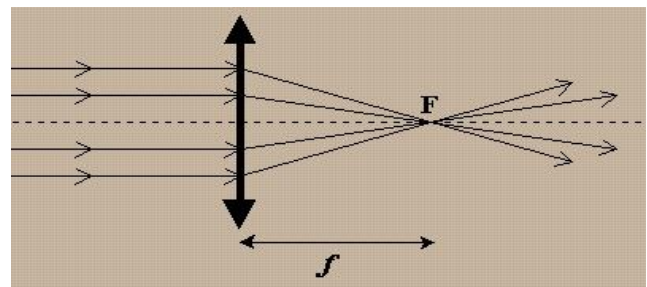
5. Pojasni svetlobno onesnaževanje.

POVZROČA GA JAVNA RAZSVETLJAVA, PROMET-NOČNI, REKLAME, LETALIŠČA...PREDVSEM MOTI NOČNE ŽIVALI.

Slika 1 zbiralna leča ALI



slika 1A



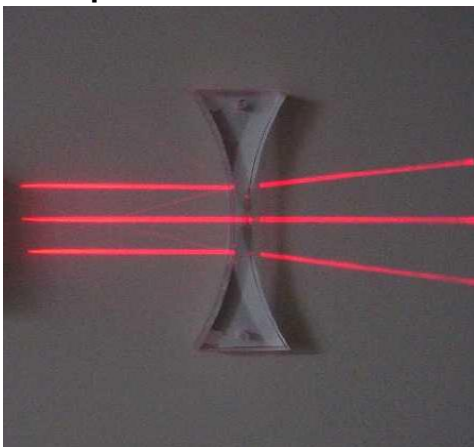
→ --- svetlobni žarek

f --- goriščna razdalja

F ---gorišče

skica leč

razpršilna leča



Za morebitna vprašanja: danica.fabac@guest.arnes.si

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

TEMA	ZVOK 1. Kaj je zvok 2. Oddajniki zvoka 3. Zvočno onesnaževanje
TEDEN	6. TEDEN (4. 5. – 8. 5. 2020) +DOMAČA NALOGA DO 11. 5. 2020
SPOZNAL/A BOŠ	nastanek zvoka, širjenje, oddajnike in sprejemnike, pomen zvoka za sporazumevanje, problem zvočnega onesnaževanja in zaščito pred hrupom,

Učbenik; Dotik narave 7 (str. 24-26)

Navodila za delo –BERI, ZAPISUJ V ZVEZEK pojme, razlage, vprašanja, odgovore.

(lahko ponovno uprabiš metodo **AKTIVNEGA BRANJA**-hodiš po prostoru in glasno bereš, ponoviš prebrano, zapišeš...)

Vprašanja prepisi v zvezek in na njih odgovori.

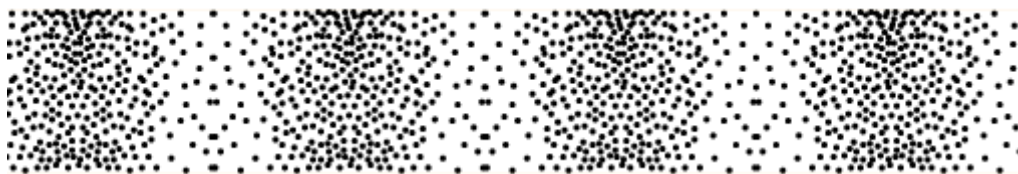
Nalogo pošli na moj naslov danica.fabac@guest.arnes.si

1. NALOGA Preberi besedilo (KAJ JE ZVOK) u učbeniku na str. 24

1.1.Kakšen je pomen zvoka za živali?_____

1.2.Po katerih treh lastnostih se razlikuje zvok?_____

1.2. Po čem se zvok širi?_____



Zvok je vzdolžno valovanje: razredčina + zgoščina

2. NALOGA Preberi besedilo **ODDAJNIKI ZVOKA**

2.1.Kaj je oddajnik zvoka?_____

2.2.Naštej nekaj oddajnikov zvoka?_____

2.3.Kako oddajniki ustvarjajo zvok?_____

2.4. OBRAZLOŽI POJME:

- frekvenca _____
- 340m/s _____
- ton _____
- zven _____
- šum _____
- pok _____.

3. NALOGA

3. 1. Primerjaj hitrost zvoka in hitrost svetlobe. Ali svetloba rabi snov za širjenje? Pomisli od kot prihaja na Zemljo. _____.

3.2. Primerjaj zvočno onesnaževanje v Metliki in Ljubljani. _____.

3.3. Ali si tudi ti izpostavljen hrupu? Ali ga sam proizvajaš? _____.

3.4. Kaj lahko naredimo za zaščito pred hrupom? _____.

OSNOVNA RAZLAGA (prepiši v zvezek)

Zvočila so oddajniki zvoka, ki proizvajajo zvok tako, da **se tresejo**.

Pri tem v zraku (vodi ali trdnih snoveh) nastanejo zgoščine in razredčine.

Pri zvoku razlikujemo:

-ton, zven, šum.

-glasnost, ki jo merimo v decibelih, (zelo glasen zvok imenujemo hrup).

-višino (človeško uho zazvava le zvoke s frekvenco 20-20 000 tresljajev na sekundo –Hz).

Človek proizvaja zvok s tresenjem **glasilk** pri izdihu, sprejema z ušesom. Nekateri živali lahko oddajajo in sprejemajo **ultrazvok**-več kot 20 000 (Hz) nihajev v sekundi.

Zvok se **odbija**, ko naleti na oviro-odmev. Zaščito prostorov pred hrupom ali odmevom imenujemo **zvočna izolacija**.

Če imaš možnost, izvedi še poskuse opisane v [Eučbenik zvok](#).

