

Naravoslovje 7.b

SPLOŠNA NAVODILA

Še vedno so v uporabi:

- Spletna učilnica naravoslovje 7: <https://ucilnice.arnes.si/course/index.php?categoryid=8082>
- Kanal v Komunikaciji eA: Naravoslovje 7a in b.
- Videokonferenca (preko aplikacije ZOOM)

Opomba: Od vas pričakujem, da imate vse naloge narejene. Lahko tudi svoje delo fotografirate in mi pošljete na e-mail. Nazaj boste dobili rešitve. Vaše odgovore pregledate in popravite/dopolnite.

PUD: Še vedno čakam na PUD enega učenca – rok je do **15. 5.**

NALOGE: ODBOJ IN LOM SVETLOBE

Nadaljujejo z naslednjo temo, ker boš spoznal, da se svetloba lomi na meji dveh snovi, ki prepuščata svetlobo. Nekaj svetlobe se vedno tudi odbije od površine. Na gladki površini svetlobe odbije vzporedno v isto smer (npr. zrcalo), na hrapavi površini pa se svetloba odbije v različne smeri (npr. neobdelan les).

Nova snov

Razlago nove snovi lahko obravnavaš na dva načina. Upam, da si do sedaj že ugotovil, da se ti splača poslušati razlago (video ali diaprojeksijo).

1. V spletni učilnici oglej mojo avdio razlago in sledi navodilom. Ni ti potrebno rešiti spodnjih vprašanj, saj boš že sproti zapisal vse odgovore.
<https://ucilnice.arnes.si/mod/page/view.php?id=1183425>
2. Preberi celotno temo v U str. 48 do 50. Ogovori na spodnja vprašanja in naredi aktivnosti.

Zapis v zvezek (samo za tiste učence, ki delate po U)

Nalogo prepisi v zvezek in jih reši. Lahko jih tudi natisneš in prilepiš v zvezek.

Naslov teme: **Odboj in lom svetlobe**

Odgovori na vprašanja.

1. Definiraj pojem lom svetlobe. Podaj primer.
2. Razloži kaj se dogaja s svetlobo na meji dveh snovi (npr. voda in zrak)?
3. Razlikuj med pojmom lom in odboj svetlobe na primeru vodne gladine.
4. Kakšno sliko vidimo v zrcalu?
5. Definiraj pojem odboj svetlobe. Podaj primer.
6. Opiši kako se svetloba odbija na gladki in hrapavi površini. Za vsakega podaj primer.

Aktivnost 1: Lom svetlobe (svinčnik)

V steklen kozarec do polovice nalij vodo in vanj potopi svinčnik ali barvico. Poglej v smeri svinčnika, potem pa še s strani.

- Kaj opazimo na meji med vodo in zrakom?

Aktivnost 2: Lom svetlobe (kovanec)

Na dno prazne posode postavi kovanec. Posodo postavi tako, da se kovanec skriva za rob posode. V posodo počasi nalivaj vodo in opazuj, kaj se bo zgodilo. Pri tem ne premikaj glave.

- Zakaj se je kovanec prikazal, čeprav se ni premikal?

Aktivnost 3: Odboj na žlici

V kuhinji si sposodi žlico in se poglej v njej. Vidiš lahko kar nekaj podobnosti, na notranji stani sicer obrnjeni na glavo, na zunanji pa pokončno.

- Ali na žlici opazimo odboj na gladki ali hlapovi površini? Razloži!

Veliko zabave pri odkrivanju novega znanja!