

FIZIKA

8. razred

14. april 2020 – 17. april 2020

Snov prejšnjega tedna (obvezno si preglej rešitve)

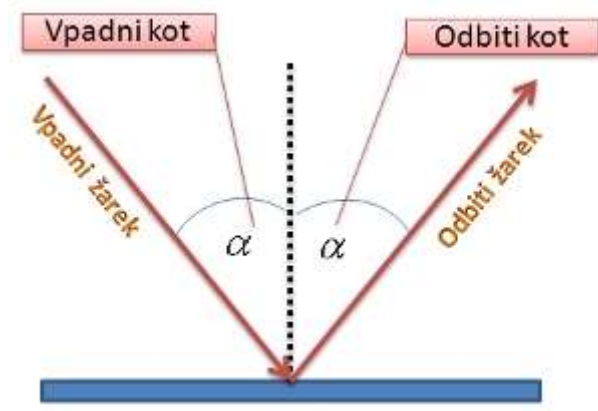
1. naloga

Zbiralna leča zbere žarke. Zbere jih v gorišču. Oznaka (simbol) za zbiralno lečo:



2. naloga

Žarek svetlobe se od gladke površine odbije tako, da je odbojni kot enak vpadnemu kotu.



3. naloga

Optične naprave: lupa, daljnogled, mikroskop, oko, projekcijski aparat ...

4. naloga

$$t = 25 \text{ s}$$

$$s = 75 \text{ m}$$

$$v = ?$$

$$v = \frac{s}{t} = \frac{75 \text{ m}}{25 \text{ s}} = 3 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

Sedeži sedežnice se premikajo s hitrostjo $3 \frac{\text{m}}{\text{s}}$.

5. naloga

$$v = 12 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$12 \cdot 3,6 = 43,2$$

$$12 \frac{\text{m}}{\text{s}} = 43,2 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

S to hitrostjo se motorist ne sme peljati čez center Žalca, ker bi prekoračil največjo dovoljeno hitrost.

6. naloga

Svetlobno leto je enota za razdaljo. To je razdalja, ki jo svetloba prepotuje v enem letu.

7. naloga

Galaksija je velika skupina zvezd.

8. naloga

Naša galaksija se imenuje Rimska cesta ali Mlečna cesta.

9. naloga

Prižgana sveča, zvezde, prižgana sijalka.

10. naloga

Teža je sila. Enota za fizikalno količino »sila« je newton [N].

Primer odgovora: Moja teža je 600 N.

Poudarjamo:

1 kg ... 10 N

100 g ... 1 N

10 kg ... 100 N

1 kg \neq 10 N zato, ker *kg* ne more biti enak *N*.

Snov tega tedna

Ponovite in utrdite že obravnavano snov. Uredite si zvezek in delovni zvezek. Preglejte si rešitve (tako v zvezku kot v delovnem zvezku).

Vaje

Rešuj vaje v delovnem zvezku za fiziko. Obvezno svoje odgovore preveri na spletni strani https://issuu.com/zalozba_modrijan/docs/mpf1_dz_resitve_nalog_modrijan/15

Simulacije in videi

Na spletni strani <https://fizikalne.simulacije.si/category/8-razred/> si pogledaj simulacije in se z njimi poigraj:

-Hookov zakon,

- sile na vzmeti,
- določanje rezultante sil.

Poigraj se z interaktivnimi vajami na spletni strani <https://interaktivne-vaje.si/fizika/sile.html>

Koristna spletna stran: <https://razlagamo.si/>

Dobro branje (neobvezno)

Vabljeni v e-knjžnico na e-naslovu <https://1oszalec.weebly.com/doma269e-branje.html>

- Stephen W. Hawking, Kratka zgodovina časa
- Yuval Noah Harari, Sapiens – kratka zgodovina človeštva
- Yuval Noah Harari, Homo deus – kratka zgodovina prihodnosti
- <https://www.delo.si/novice/znanoteh/dvojno-izolirani-astronavti-292115.html>

Dobra televizijska oddaja (neobvezno)

Viasat History:

- Prva ljudstva (First Peoples)

Pomoč

Za vprašanja v povezavi z učno snovjo sva vam na voljo na elektronskem naslovu simona.rotovnik.stergar@guest.arnes.si (8. a in b) ter alex.wirth@guest.arnes.si (8. c).
Prosiva za povratno informacijo (npr. razumel sem podana navodila, bolj podrobno razložite neko snov, zaposlitev je bila ravno prav obsežna / preobsežna / premalo obsežna, všeč mi je bilo / ni mi bilo všeč ...).

Ocenjevanje (neobvezno)

Vzpodbuja vas, da naredite seminarsko nalogo.

Za 8. c razred: Kdor želi lahko v dogovoru z mano pripravi seminarsko nalogo. Pišite mi na e-naslov alex.wirth@guest.arnes.si.

Za 8. a in b razred: Kdor želi lahko v dogovoru z mano pripravi seminarsko nalogo. Pišite mi na e-naslov simona.rotovnik.stergar@guest.arnes.si.

Tehniški muzej Slovenije (neobvezno)

Virtualno se sprehodi čez TMS:

-<https://www.burger.si/MuzejInGalerije/TMS/>

-<https://www.tms.si/Titovazbirka/>

Obvezni izbirni predmet za šolsko leto 2020 / 2021

Kdor ima rad naravoslovje vljudno vabljen, da kot izbirni predmet v naslednjem šolskem letu izbere predmet Projekti iz fizike in tehnike ali predmet Projekti iz fizike in ekologije. Če imate vprašanja, mi lahko pišete na alex.wirth@guest.arnes.si.