

FIZIKA

8. razred

4. maj 2020 – 8. maj 2020

Snov prejšnjega tedna

Obvezno si preglej rešitve.

1. Razpršilna leča razprši žarke svetlobe. Simbol:



2. Lomni zakon: Pri prehodu iz optično redkejše snovi v optično gostejšo snov se žarek lomi proti vpadni pravokotnici. Pri prehodu iz optično gostejše snovi v optično redkejšo snov se žarek lomi stran od vpadne pravokotnice.

3. Barve v barvnem spektru mavrice: rdeča, oranžna, rumena, zelena, modra, vijolična.

4. Hitrost svetlobe v vakuumu znaša $3 \cdot 10^8 \frac{\text{m}}{\text{s}}$.

5.

$$s \approx 260 \text{ km}$$

$$v = 500 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

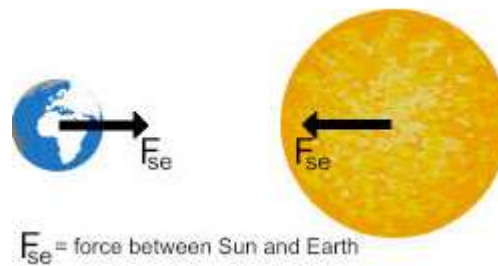
$$t = ?$$

$$t = \frac{s}{v} = \frac{260\,000 \text{ m}}{500 \frac{\text{m}}{\text{s}}} = 520 \text{ s}$$

Vojaško lovsko letalo je za prelet Slovenije z nadzvočno hitrostjo potrebovalo 520 s oziroma 8,7 min.

6. Sile merimo s silomerom.

7. Zemlja privlači Sonce s silo $3,6 \cdot 10^{22}$ N. Nalogo razložimo s III. Newtonovim zakonom. Če Sonce deluje na Zemljo z neko silo, mora tudi Zemlja delovati na Sonce z nasprotno enako silo.



8. Na južnem tečaju ne moreš videti Severnice.

Snov tega tedna

Ponovite in utrdite že obravnavano snov. Poglej in poslušaj Power Pointe z razlago snovi.

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 poglej 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>
- <https://www.vecer.com/intervju-tomaz-zwitter-bomo-gledali-le-se-satelite-in-ne-zvezd-10123755> prof. dr. Tomaž Zwitter: Bomo gledali le še satelite in ne zvezd?

Dobra televizijska oddaja (neobvezno)

National Geographic:

-Jane Goodall: Upanje

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, vseč mi je bilo / ni mi bilo vseč ...).

Ocenjevanje (neobvezno)

Vzpodbujava vas, da naredite seminarsko nalogo.

Za 8. c razred: Pišite mi na e-naslov alex.wirth@guest.arnes.si.

Za 8. a in b razred: Pišite mi na e-naslov simona.rotovnik.stergar@guest.arnes.si.

Tehniški muzej Slovenije (neobvezno)

<https://www.tms.si/muzej-na-obisku/>