

FIZIKA

8. razred

20. april 2020 – 24. april 2020

Snov tega tedna

Ponovite in utrdite že obravnavano snov. Vaje reši v zvezek za fiziko.

1. Nariši simbol (oznako) za razpršilno lečo. Kaj naredi razpršilna leča?
2. Zapiši lomni zakon.
3. Zanimiv pojav na nebu je mavrica. Katere barve so v barvnem spektru mavrice?
4. Koliko znaša hitrost svetlobe v vakuumu?
5. Vojaško lovsko letalo F-15 je preletelo Slovenijo od Hodoša do Sečovelj z nadzvočno hitrostjo $500 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Koliko časa je potrebovalo letalo za prelet Slovenije? Zračno razdaljo med Hodošem in Sečovljami določi s pomočjo zemljevida.
6. S katerim pripomočkom merimo sile?
7. Sonce privlači Zemljo s silo $3,6 \cdot 10^{22}$ N. S kolikšno silo Zemlja privlači Sonce? Odgovor utemelji. Namig: upoštevaj zakon Angleža, ki mu je na glavo padlo jabolko.
8. Stojiš na južnem tečaju. V kateri smeri na nebu vidiš Severnico?

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>

Dobra televizijska oddaja (neobvezno)

National Geographic:

- Katastrofa v zraku (v seriji oddaj preučujejo razloge letalskih nesreč)

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: 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)

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