

Navodilo za obdobje	18.5. - 24.5. 2020	2 uri
Razred in tema	FIZ 8	Sile in Vesolje: Preverjanje
Datum vrnitve naloge	22. 5. 2020	

Naloge iz DZ si preverite s pomočjo spodnjih rešitev. Če je kakšen odgovor nejasen ali česa ne razumete, sporočite, da temo predelamo na Zoom srečanju.

Dodatne naloge

36. (B)
37. 8
38. (Č)
39. (A)
40. (A) in (Č)
41. Premakne se za 45 stopinj.
42. Za 1 stopinjo.
43. Za približno 12 stopinj.
44. Za 1 stopinjo.
45. Sirij v Velikem psu.
46. Severnica v Malem medvedu.
47. Ob 21.48 (Glej nalogo 44, ena stopinja predstavlja 4 minute na dan.)
48. (Č) Risbi (A) in (B) prikazujeta zadnji krajec, kar je možno le zjutraj. Venera je vidna ob Luni in ne more biti pred Luno, kot prikazujeta sliki (A) in (C).

Ker imamo za naslednji teden v načrtu **ocenjevanje znanja iz fizike**, se bomo preko **zoom** srečanja povezali v **sredo ob 11.00**, da ponovimo in utrdimo znanje iz poglavja SILE in ASTRONOMIJA.

V **Googlovih dokumentih** imate možnost **zapisati vprašanje ali izpostaviti kakšno temo** že vnaprej, da lahko pripravim ustrezno nalogo ali gradivo na izbrano temo. Do torka naj vsak zapiše kakšno vprašanje ali temo.

Spodaj vam prilagam še nekaj povezav do vaj za utrjevanje.

<http://www.nauk.si/materials/4282/out/index.html#state=1>

<http://www.nauk.si/materials/833/out/index.html#state=1>

<http://www2.arnes.si/~oskrpo1s/HTML/FIZIKA/vesolje01.htm>

<http://www2.arnes.si/~sopbbezn/Naloge/kviz.htm>

<http://www.nauk.si/materials/556/out/index.html#state=1>

<http://www.nauk.si/materials/4461/out/index.html#state=1>

Pa še nekaj nalog iz lanskega testa.

VESOLJE

1. naloga:

Saturn je od Sonca oddaljen 9,5 astronomske enote. Koliko kilometrov je od Sonca do Saturna? Zemlja je od Sonca oddaljena 1 astronomsko enoto. Kolikšna je največja in najmanjša razdalja med Saturnom in Zemljo v kilometrih?

2. naloga:

Za koliko kotnih stopinj se Sonce navidezno premakne v eni uri zaradi vrtenja Zemlje?

3. naloga:

16. septembra 2016 je bil iz naših krajev viden delni lunin mrk. Nariši sliko in določi položaje Sonca, Zemlje in Lune.

4. naloga:

Kateri od naštetih planetov je po velikosti najbolj podoben Zemlji?

- a) Mars b) Merkur c) Jupiter d) Venera

5. naloga:

Ob Sončnem mrku je:

- Luna v ščipu in se nahaja natanko med Zemljo in Soncem;
- Zemlja med Soncem in Luno, Luna pa je v ščipu;
- Luna v mlaju in se nahaja natanko med Zemljo in Soncem;
- Zemlja med Soncem in Luno, Luna pa je v mlaju.

6. naloga:

Kolikokrat se Luna zavrti okoli svoje osi, ko enkrat obkroži Zemljo?

- a) Enkrat
b) Dvakrat
c) Luna se sploh ne vrti okoli svoje osi
d) Približno 30-krat

SILE

1. naloga:

Določi merilo in nariši silo $F = 400 \text{ N}$, ki deluje na klado vodoravno proti desni.



2. naloga:

Kolikšna je rezultanta dveh med seboj pravokotnih sil, ki merita 60 N in 90 N in delujeta na telo v skupni točki? Nariši poljubno sliko, izberi merilo in določi rezultanto.

3. naloga:

Deček je težak 600 N in stoji na brvi.

- a) Kateri sili delujeta na dečka, ko stoji na brvi? _____
- b) Kolikšna je vsota sil na dečka? _____
- c) Pogoj za ravnovesje sil na dečka zapiši z enačbo. _____

4. naloga:

Na vrvi visi plastenka, težka 15 N .

- a) Kateri telesi na sliki delujeta vzajemno?

- b) Nariši sili, s katerima telesi delujeta vzajemno.

- c) Narisani sili imenuj in jima določi velikost.

