

VPRAŠANJA FIZIKA 8- ponovitev



GIBANJE- ENAKOMERNO

1. Peter sedi na sedežu vlaka, ki potuje v Ljubljano. Ali se Peter giblje glede na sedež? Ali se giblje glede na drevesa, ki jih opazuje skozi okno na poti?
2. Kako delimo gibanja glede na obliko tira?
3. Naštej vrste gibanj.
4. Kaj nam pove hitrost?
5. Kaj pomeni hitrost 3 m/s?
6. Kateri enoti najpogosteje uporabljamo za hitrost?
7. Kako pretvarjamo iz km/h v m/s in obratno?
8. Skiciraj graf odvisnosti poti od časa $s(t)$ za enakomerno gibanje. Kaj lahko preberemo iz tega grafa?
9. Skiciraj graf odvisnosti hitrosti od časa $v(t)$ za enakomerno gibanje. Kaj lahko izračunamo s pomočjo tega grafa?
10. V kakšnem odnosu (premo/obratno) sta čas in pot pri enakomernem gibanju?
11. Kako izračunamo pot pri enakomernem gibanju? Opiši oba načina (računsko in grafično).
12. Kako izračunamo povprečno hitrost?

SILE

1. Jure je brcnil žogo. Zapiši, katero telo je opazovano in katero telo je iz okolice.
2. Naštej in zapiši nekaj primerov sil, ki delujejo ob dotiku dveh teles.
3. Naštej sile, ki delujejo na daljavo.
4. Kako označimo silo in kakšna je njena enota?
5. Kaj je sila in kako je določena sila 1N (dogovor)?
6. S katero pripravo merimo sile?
7. Kaj je teža in kam je usmerjena?
8. Naštej nekaj sprememb, ki jih lahko povzroči sila.
9. Napiši razliko med težo in maso.
10. Na kaj moramo biti pozorni ko rišemo sile?
11. Kdaj sta dve sili enaki?
12. Kdaj sta dve sili nasprotno enaki (nariši primer)?
13. Kako seštevamo vzporedne sile (nariši primer)?
14. Kako seštevamo nevzporedne sile (nariši primer)?
15. Kaj pravi zakon o ravnovesju sil in kako ga še drugače imenujemo?
16. Kaj pravi zakon o vzajemnem učinku (III. Newtonov zakon)?
17. Kaj je trenje in kako vpliva na gibanje?
18. Od česa je odvisna velikost sile trenja?
19. Napiši po dva primera, ko trenje povečamo oziroma zmanjšamo.
20. Kaj je upor in kako vpliva na gibanje?
21. Od česa je odvisen upor sredstva?
22. Naštej tri prožna telesa. – ni za 8.C
23. Kaj nam pove Hookov zakon? – ni za 8.C