

Ime in priimek:

št. točk:

Razred:

1.) Ugotovi, ali je gibanje premo ali krivo : (OBKROŽI!)

- | | | |
|--|-------|-------|
| a) gibanje pedala pri poganjanju kolesa | premo | krivo |
| b) gibanje svinčnika ob nepoškodovanem ravnilu | premo | krivo |
| c) gibanje osi od kolesa med premočrtnim gibanjem kolesa | premo | krivo |

2.) Dopolni stavek.

IN je sila, ki da telesu z maso _____ pospešek _____.

3.) Kako hitro se premika voziček, ki v 20 sekundah prevozi 150 m dolgo pot?
Gibanje je enakomerno.

4.) Izračunaj, kdo je hitrejši : avtomobilist, ki vozi s hitrostjo 30 m/s ali motorist, ki vozi s hitrostjo 100 km/ h. potrdi s pretvarjanjem merskih enot.

5.) Telo z začetno hitrostjo 0 m/s doseže po 3 s enakomerno pospešenega gibanja hitrosti 18m/s. kolikšen je pospešek? Kako daleč se premakne v prvih 3 s ?

6.) Motorist vozi 8 sekund s stalno hitrostjo 24 m/s. nato začne zavirati in se v 4 sekundah ustavi.

Nariši graf odvisnosti hitrosti od časa za celotno gibanje.

S kolikšnim pomikom zavira ? kolikšno pot opravi motorist med enakomernim in enakomerno pospešenim gibanjem ?

7.) s kolikšno silo maraš po ravnih gladkih tirnicah potisniti voz z maso 600 kg, da se giblje s pospeškom 0,2 m/s² ?

8.) Voziček mase 100 g se giblje enakomerno (GLEJ SLIKO !)

Teža uteži je 0.5 N .

- a) Katere sile delujejo na voziček ?
- b) Kolikšna je rezultanta sil na voziček ?
- c) Kolikšna je zaviralna sila na voziček ?