**PREVERJANJE ZNANJA 9. R** 2005/2006 **B**

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 premo krivo

 kolesa

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/s ?

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 ?