

Enakomerno gibanje – vaje1

1. V opisu dogodka je opazovano telo zapisano *ležeče*. Iz njegove okolice zapiši telo, glede na katero:

- se giblje,
- miruje.

a) *Janko* se s colnom pelje proti Blejskemu otoku.

- Se giblje:
- Miruje:

b) *Pilot* usmeri letalo proti letališču.

- Se giblje:
- Miruje:

c) *Janezek* se vozi s *čelado* na motorju.

- Se giblje:
- Miruje:

d) *Potnik* sedi na vlaku, ki pelje iz Maribora v Celje.

- Se giblje:
- Miruje:

e) *Patricija* se vozi z vlakom smrti.

- Se giblje:
- Miruje:
-

2. Atlet teče tek na 400 m. Čas, ki ga doseže, je 48,2 s. Kolikšna je bila njegova povprečna hitrost? Rezultat podaj v m/s in v km/h.

3. Iz dane fizikalne enačbe izrazi količino t : $s = vt$

4. Ali je gibanje premo in enakomerno?

- a) Voznik avtomobila vozi enakomerno 120 km/h po ravnem odseku avtoceste.
- b) Motorist vozi enakomerno v ovinek.
- c) Dirkač formule 1 pospešujejo na ravnem odseku dirkališča.
- d) Snežinke padajo z neba s hitrostjo 4 m/s.
- e) Smučar vozi slalom med vratci.

5. Pretvori naslednje hitrosti v iskane enote. Uporabi žepno računalno in rezultat zaokroži na dve številski mesti.

a) $36 \text{ km/h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ms}$

b) $6 \text{ m/s} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km/h}$

c) $4 \text{ km/h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m/s}$

d) $340 \text{ m/s} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km/h}$