**Zadaci za vježbu**

1. Kolika je srednja brzina gibanja tijela ako ono za 10 minuta prevali put dug 1.5 km?

Iskaži brzinu u **m/s** i **km/h.** (Rj. 2.5 m/s = 9 km/h)

............................................................................................................................................................................................

2. Kornjača se giba brzinom 90 dm/min.

1. Koliku udaljenost prijeđe u 1 minuti?
2. Koliko centimetara prijeđe u 1 sekundi?
3. Iskaži njenu brzinu u m/s?
4. Koliko joj vremena treba da prijeđe 3 m?

(Rj. a) 90 dm b) 15 cm c) 0.15 m/s d) 20s )

............................................................................................................................................................................................

3. Pretvori:

a) 60 km /h = km/min b) 7 m/s = m/min c) 4.5 m/s = km/ h d) 20 m/s = km /s e) 2.3 h = h min f) 3 s = min

(Rj. a) 3600 km/min b) 420 m/min c) 16.2 km/h d) 0.02 km/s e) 2 h 18 min f) 0.05 min )

............................................................................................................................................................................................

4. Na slici je prikazan s,t graf gibanja automobila.

 **a)** Što možemo zaključiti o brzini:

 A) smanjuje se B) povećava se C) ne mijenja se

 **b)** Izračunaj brzinu

(Rj. a) B b) 62.5 km/h )

5. Automobil vozi brzinom 95 km/h. Koliki će put prijeći za 45 minuta?

 ( Rj. 71.25 km )

..............................................................................................................................................................................................

6. Na slici je prikazan *s-t dijagram gibanja dvaju tijela.*

a) Koje tijelo u trenutku t = 2 s ima veću brzinu? Obrazloži.

b) Odredite brzinu tijela A i tijela B.

 A B

( Rj. a) tijelo A b) vA = 7.5 m/s vB = 2.5 m/s )

..............................................................................................................................................................................................