

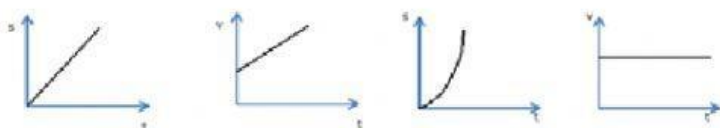
JEDNOLIKO UBRZANO PRAVOCRTNO GIBANJE

ponavljanje

1. Pri jednoliko ubrzanom gibanju tijela:

- a) brzina i akceleracija tijela su konstantne.
- b) brzina tijela se povećava, a akceleracija je konstantna.
- c) brzina tijela je konstantna, a akceleracija se povećava.
- d) brzina i akceleracija tijela se povećavaju.

2. Koji od ponuđenih grafova opisuju jednoliko ubrzano gibanje tijela:



a) b) c) d)

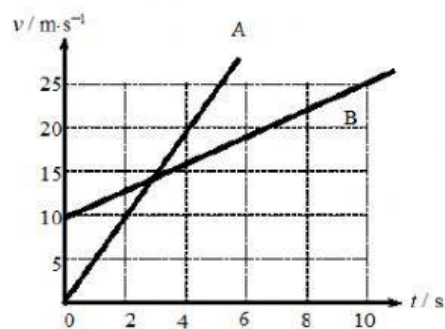
3. Na crtežu je prikazan v, t graf gibanja dvaju tijela A i B.

Odgovorite na sljedeća pitanja upisujući odgovor na označena mjesta.

- a) Veću akceleraciju ima tijelo .
- b) Akceleracija tijela B iznosi m/s^2
- c) Akceleracija tijela A iznosi m/s^2
- d) Tijelo A i B imaju istu brzinu u trenutku

$t =$ s

- e) Do tog trenutka veći put prešlo je tijelo .



4. Kojim od predloženih izraza možemo izračunati put koji je tijelo prešlo gibajući se jednoliko ubrzano?

- a) $s = vt$ b) $s = \frac{a}{2}v^2$ c) $s = \frac{v^2}{2a}$ d) $s = at$

5. Na slici je prikazan a, t graf gibanja tijela. U početnom trenutku $t = 0$ s brzina tijela je 5 m/s.

- a) Kolika je brzina tijela 5 s nakon početka mjerenja vremena? $v =$ m/s
- b) Kolika je brzina tijela 20 s nakon početka mjerenja vremena? $v =$ m/s

