JEDNOLIKO UBRZANO PRAVOCRTNO GIBANJE
ponavljanje

1. Pri jednoliko ubrzanom gibanju tijela:

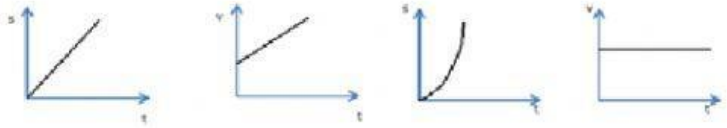
   a) brzina i akceleracija tijela su konstantne.

   b) brzina tijela se povećava, a akceleracija je konstantna.

   c) brzina tijela je konstantna, a akceleracija se povećava.

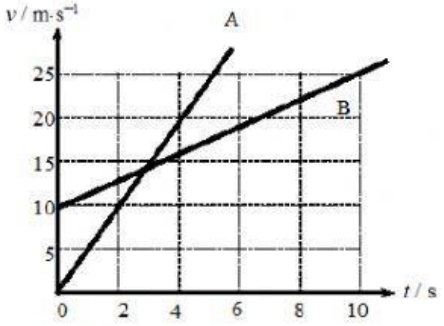
   d) brzina i akceleracija tijela se povećavaju.

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/s²

   c) Akceleracija tijela A iznosi m/s²

   d) Tijelo A i B imaju istu brzinu u trenutku

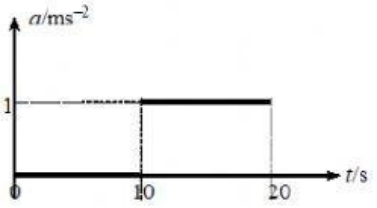
   t = s

   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