

Brzina i put kod RPPK

1. Kako se izračunava brzina kod ubrzanog kretanja sa početnom brzinom?
 2. Kako se izračunava pređeni put kod ubrzanog kretanja sa početnom brzinom?
 3. Kako se izračunava brzina kod ubrzanog kretanja bez početnom brzinom?
 4. Kako se izračunava pređeni put kod ubrzanog kretanja bez početnom brzinom?
 5. Kako se izračunava brzina kod usporenog kretanja?
 6. Kako se izračunava pređeni put kod usporenog kretanja?
-



Zadaci – Brzina i put kod RPPK

1. Telo se kreće bez početne brzine ubrzanjem 13m/s^2 . Kolika je brzina tela u 5s i koliki je put telo prešlo za to vreme?
 2. Telo ima početnu brzinu 10 m/s i ubrzanje 2m/s^2 . Kolika je brzina tela u 3s i koliki je put telo prešlo za to vreme?
 3. Telo ima početnu brzinu 19 m/s i ubrzanje -3m/s^2 . Kolika je brzina tela u 2s i koliki je put telo prešlo za to vreme?
 4. Koliko je ubrzanje automobila koje kreće iz mirovanja i u desetoj sekundi ima brzinu 50m/s ?
 5. Za koje vreme traktor pređe $0,054\text{ km}$ ako se kreće konstantni ubrzanjem 3 m/s^2 ? Traktor je pre početka kretanja mirovao.
 6. U početnom trenutku automobil je imao brzinu 5 m/s , a posle 5 s njegova brzina je 36 km/h . Odredi ubrzanje automobila i put koji pri tome pređe.
 7. Automobil je imao brzinu 20 m/s kada je počeo da ubrzava. Ako je njegovo ubrzanje 2 m/s^2 koliku brzinu će imati nakon 800m ?
 8. Telo se kreće ravnomerno usporeno usporenjem 4 m/s^2 . Koliki put pređe dok mu se brzina smanji sa 5 m/s na 2 m/s ?
 9. Božić pri brzini 25 m/s ugledavši semafor počinje da usporava usporenjem 5 m/s^2 i na kraju se zaustavi. Koliki je zaustavni put automobila?
-