Kinematika, A

1. Auto sa rozbieha z pokoja rovnomerne zrýchleným pohybom. Po prejdení dráhy s = 100m dosiahne rýchlosť v=20 m/s. Ako dlho trval rozbeh a aké zrýchlenie auto dosiahlo?
2. Určte veľkosť uhlovej rýchlosti a veľkosť obvodovej rýchlosti sedačky kolotoča pohybujúcej sa RPK s polomerom 3,5m, s obežnou dobou 0,2 min.
3. Vlak má rýchlosť 72 km/h. V akej vzdialenosti pred stanicou začal rovnomerne spomaľovať, ak mu zastavovanie trvalo 2 minúty?

Kinematika, B

1. Akou rýchlosťou sa pohybuje cyklista na bicykli, ktorého kolesá majú priemer d = 80 cm a konajú 120 otáčok za minútu?
2. Vlak sa rozbieha 1 min so zrýchlením 25 cm.s-2. Akú rýchlosť nadobudne za túto dobu a akú dráhu prejde?
3. Auto rovnomerne spomaleným pohybom znížilo svoju rýchlosť z 54 km/h na 18 km/h v priebehu 5 sekúnd. Akú dráhu pritom prešlo?

Kinematika, A

1. Auto sa rozbieha z pokoja rovnomerne zrýchleným pohybom. Po prejdení dráhy s = 100m dosiahne rýchlosť v=20 m/s. Ako dlho trval rozbeh a aké zrýchlenie auto dosiahlo?
2. Určte veľkosť uhlovej rýchlosti a veľkosť obvodovej rýchlosti sedačky kolotoča pohybujúcej sa RPK s polomerom 3,5m, s obežnou dobou 0,2 min.
3. Vlak má rýchlosť 72 km/h. V akej vzdialenosti pred stanicou začal rovnomerne spomaľovať, ak mu zastavovanie trvalo 2 minúty?

Kinematika, B

1. Akou rýchlosťou sa pohybuje cyklista na bicykli, ktorého kolesá majú priemer d = 80 cm a konajú 120 otáčok za minútu?
2. Vlak sa rozbieha 1 min so zrýchlením 25 cm.s-2. Akú rýchlosť nadobudne za túto dobu a akú dráhu prejde?
3. Auto rovnomerne spomaleným pohybom znížilo svoju rýchlosť z 54 km/h na 18 km/h v priebehu 5 sekúnd. Akú dráhu pritom prešlo?