1. Vlak z rýchlosti 54 km/h začne rovnomerne spomaľovať so zrýchlením 0,4 ms-2. Za aký čas od začiatku spomaľovania sa zastaví a akú dráhu pritom prejde?
2. Koleso traktora má priemer 1,2 m. Určte uhlovú rýchlosť kolesa, ak sa traktor pohybuje obvodovou rýchlosťou 2,4 m/s.
3. Teleso rovnomerne zrýchľuje z pokoja so zrýchlením 8 ms-2. Akú má rýchlosť po prejdení dráhy 100 m?
4. Teleso rovnomerne zrýchľuje z pokoja. V priebehu piatich sekúnd prešlo 45 m. Určte jeho zrýchlenie a rýchlosť.
5. Vlak ide rovnomerným pohybom rýchlosťou 72 km/h po vodorovnej trati. Na istom úseku trate sa začne pohybovať rovnomerne spomalene so zrýchlením 0,1 m.s-2. Aká je brzdná dráha vlaku? Za aký čas od začiatku brzdenia sa zastaví?
6. Sedačka kolotoča je upevnená vo vzdialenosti 240 cm od stredu otáčania a vykonáva 18 otáčok za minútu. Určite jej obvodovú rýchlosť.
7. Vlak z rýchlosti 54 km/h začne rovnomerne spomaľovať so zrýchlením 0,4 ms-2. Za aký čas od začiatku spomaľovania sa zastaví a akú dráhu pritom prejde?
8. Koleso traktora má priemer 1,2 m. Určte uhlovú rýchlosť kolesa, ak sa traktor pohybuje obvodovou rýchlosťou 2,4 m/s.
9. Teleso rovnomerne zrýchľuje z pokoja so zrýchlením 8 ms-2. Akú má rýchlosť po prejdení dráhy 100 m?
10. Teleso rovnomerne zrýchľuje z pokoja. V priebehu piatich sekúnd prešlo 45 m. Určte jeho zrýchlenie a rýchlosť.
11. Vlak ide rovnomerným pohybom rýchlosťou 72 km/h po vodorovnej trati. Na istom úseku trate sa začne pohybovať rovnomerne spomalene so zrýchlením 0,1 m.s-2. Aká je brzdná dráha vlaku? Za aký čas od začiatku brzdenia sa zastaví?
12. Sedačka kolotoča je upevnená vo vzdialenosti 240 cm od stredu otáčania a vykonáva 18 otáčok za minútu. Určite jej obvodovú rýchlosť.
13. Vlak z rýchlosti 54 km/h začne rovnomerne spomaľovať so zrýchlením 0,4 ms-2. Za aký čas od začiatku spomaľovania sa zastaví a akú dráhu pritom prejde?
14. Koleso traktora má priemer 1,2 m. Určte uhlovú rýchlosť kolesa, ak sa traktor pohybuje obvodovou rýchlosťou 2,4 m/s.
15. Teleso rovnomerne zrýchľuje z pokoja so zrýchlením 8 ms-2. Akú má rýchlosť po prejdení dráhy 100 m?
16. Teleso rovnomerne zrýchľuje z pokoja. V priebehu piatich sekúnd prešlo 45 m. Určte jeho zrýchlenie a rýchlosť.
17. Vlak ide rovnomerným pohybom rýchlosťou 72 km/h po vodorovnej trati. Na istom úseku trate sa začne pohybovať rovnomerne spomalene so zrýchlením 0,1 m.s-2. Aká je brzdná dráha vlaku? Za aký čas od začiatku brzdenia sa zastaví?
18. Sedačka kolotoča je upevnená vo vzdialenosti 240 cm od stredu otáčania a vykonáva 18 otáčok za minútu. Určite jej obvodovú rýchlosť.