1. Akou silou kopol futbalista do lopty hmotnosti 0,5 kg, ak lopta získala rýchlosť 72 km/h a kopnutie trvalo 0,05 s?
2. Teleso hmotnosti 0,2 kg je v pokoji. Začne naň pôsobiť sila 0,1 N. Akú rýchlosť získa teleso za 6 s a akú dráhu pritom prejde?
3. Na elektrón v elektrickom poli vo vákuu pôsobí stála sila F = 18,2.10-20 N. Akú veľkú rýchlosť získa elektrón (me= 9,1.10-31kg), ak z pokoja prebehne dráhu 1cm.
4. Lietadlo s hmotnosťou 12 t má rýchlosť 252 km.h-1. Motory pôsobia na lietadlo celkovou ťahovou silou 20 kN. 30% tejto sily pripadá na prekonanie trenia a odporu vzduchu. Aká musí byť dĺžka štartovacej dráhy?
5. Teleso hmotnosti 200 g je v pokoji. Pôsobením stálej sily F dosiahne za 6 s rýchlosť 3 m/s. Určte silu F
6. Teleso hmotnosti 0,2 kg je v pokoji. Začne naň pôsobiť sila 0,1 N. Akú rýchlosť získa teleso za 6 s a akú dráhu pritom prejde?
7. Na teleso v pokoji začne pôsobiť stála sila 20 N. Teleso za 10 s prejde dráhu 25 m. Určte hmotnosť telesa.
8. Vagón hmotnosti 16 ton má začiatočnú rýchlosť 36 km/h. Zotrvačnosťou prejde až do zastavenia dráhu 0,5 km. Určte veľkosť stálej brzdnej sily.
9. Akou silou kopol futbalista do lopty hmotnosti 0,5 kg, ak lopta získala rýchlosť 72 km/h a kopnutie trvalo 0,05 s?
10. Teleso hmotnosti 0,2 kg je v pokoji. Začne naň pôsobiť sila 0,1 N. Akú rýchlosť získa teleso za 6 s a akú dráhu pritom prejde?
11. Na elektrón v elektrickom poli vo vákuu pôsobí stála sila F = 18,2.10-20 N. Akú veľkú rýchlosť získa elektrón (me= 9,1.10-31kg), ak z pokoja prebehne dráhu 1cm.
12. Lietadlo s hmotnosťou 12 t má rýchlosť 252 km.h-1. Motory pôsobia na lietadlo celkovou ťahovou silou 20 kN. 30% tejto sily pripadá na prekonanie trenia a odporu vzduchu. Aká musí byť dĺžka štartovacej dráhy?
13. Teleso hmotnosti 200 g je v pokoji. Pôsobením stálej sily F dosiahne za 6 s rýchlosť 3 m/s. Určte silu F
14. Teleso hmotnosti 0,2 kg je v pokoji. Začne naň pôsobiť sila 0,1 N. Akú rýchlosť získa teleso za 6 s a akú dráhu pritom prejde?
15. Na teleso v pokoji začne pôsobiť stála sila 20 N. Teleso za 10 s prejde dráhu 25 m. Určte hmotnosť telesa.
16. Vagón hmotnosti 16 ton má začiatočnú rýchlosť 36 km/h. Zotrvačnosťou prejde až do zastavenia dráhu 0,5 km. Určte veľkosť stálej brzdnej sily.
17. Akou silou kopol futbalista do lopty hmotnosti 0,5 kg, ak lopta získala rýchlosť 72 km/h a kopnutie trvalo 0,05 s?
18. Teleso hmotnosti 0,2 kg je v pokoji. Začne naň pôsobiť sila 0,1 N. Akú rýchlosť získa teleso za 6 s a akú dráhu pritom prejde?
19. Na elektrón v elektrickom poli vo vákuu pôsobí stála sila F = 18,2.10-20 N. Akú veľkú rýchlosť získa elektrón (me= 9,1.10-31kg), ak z pokoja prebehne dráhu 1cm.
20. Lietadlo s hmotnosťou 12 t má rýchlosť 252 km.h-1. Motory pôsobia na lietadlo celkovou ťahovou silou 20 kN. 30% tejto sily pripadá na prekonanie trenia a odporu vzduchu. Aká musí byť dĺžka štartovacej dráhy?
21. Teleso hmotnosti 200 g je v pokoji. Pôsobením stálej sily F dosiahne za 6 s rýchlosť 3 m/s. Určte silu F
22. Teleso hmotnosti 0,2 kg je v pokoji. Začne naň pôsobiť sila 0,1 N. Akú rýchlosť získa teleso za 6 s a akú dráhu pritom prejde?
23. Na teleso v pokoji začne pôsobiť stála sila 20 N. Teleso za 10 s prejde dráhu 25 m. Určte hmotnosť telesa.
24. Vagón hmotnosti 16 ton má začiatočnú rýchlosť 36 km/h. Zotrvačnosťou prejde až do zastavenia dráhu 0,5 km. Určte veľkosť stálej brzdnej sily.