1. Akou veľkou rýchlosťou tryská vodný prúd z trubice fontány, ak voda dosahuje do výšky 20 m?
2. Lopta vrhnutá zvisle nahor sa vrátila do miesta vrhu za čas 2s. Do akej výšky vystúpila?
3. Z okna výškového domu vyhodil chlapec vodorovným smerom tenisovú loptičku, ktorá dopadla za 3 sekundy do vzdialenosti 15 m od domu. Určite výšku okna nad zemou a začiatočnú rýchlosť loptičky.
4. Z akej výšky padalo teleso voľným pádom (g=9,81 m/s2), ak dopadlo na zem rýchlosťou 82 km/h?
5. Za akú dobu nadobudne voľne padajúce teleso rýchlosti 29,4 m/s? Aku dráhu pri tom prejde?
6. Lopta vyhodená zvisle nahor dosiahla výšku 15 m. Akou veľkou počiatočnou rýchlosťou bola vyhodená? Ako dlho bol vo vzduchu?
7. V stene domu je poškodené vodovodné potrubí vo výške 180 cm a strieka z nej voda rýchlosťou 15 m/s. Ako ďaleko dopadne prúd vody od steny?
8. Z 80 m vysoké veže bola vystrelená guľa vodorovným smerom rýchlosťou 500 m/s. Kedy, v akej vzdialenosti a akou rýchlosťou dopadne na vodorovnou rovinu?
9. Akou veľkou rýchlosťou tryská vodný prúd z trubice fontány, ak voda dosahuje do výšky 20 m?
10. Lopta vrhnutá zvisle nahor sa vrátila do miesta vrhu za čas 2s. Do akej výšky vystúpila?
11. Z okna výškového domu vyhodil chlapec vodorovným smerom tenisovú loptičku, ktorá dopadla za 3 sekundy do vzdialenosti 15 m od domu. Určite výšku okna nad zemou a začiatočnú rýchlosť loptičky.
12. Z akej výšky padalo teleso voľným pádom (g=9,81 m/s2), ak dopadlo na zem rýchlosťou 82 km/h?
13. Za akú dobu nadobudne voľne padajúce teleso rýchlosti 29,4 m/s? Aku dráhu pri tom prejde?
14. Lopta vyhodená zvisle nahor dosiahla výšku 15 m. Akou veľkou počiatočnou rýchlosťou bola vyhodená? Ako dlho bol vo vzduchu?
15. V stene domu je poškodené vodovodné potrubí vo výške 180 cm a strieka z nej voda rýchlosťou 15 m/s. Ako ďaleko dopadne prúd vody od steny?
16. Z 80 m vysoké veže bola vystrelená guľa vodorovným smerom rýchlosťou 500 m/s. Kedy, v akej vzdialenosti a akou rýchlosťou dopadne na vodorovnou rovinu?