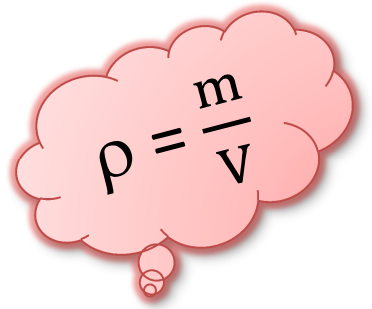


Príklady – hustota



1. Kvapalné teleso s objemom 100 cm^3 má hmotnosť 78,9 g. Urči hustotu danej kvapaliny.
2. Plný kovový valček má objem 55 cm^3 a hmotnosť 390,5 g. Z ktorého je asi kovu?
3. Kremenný kamienok má objem $0,012 \text{ dm}^3$ a hmotnosť 3 dkg. Urči hustotu kremeňa.
4. Medený valček má hmotnosť 547,4 g. Urči jeho objem.
5. Objem lyžice rýpadla je $0,5 \text{ m}^3$. Urči hmotnosť piesku, ktorý naberie rýpadlo, ak hustota piesku je $1,5 \text{ g/cm}^3$.
6. Liatinový odliatok má objem $3,575 \text{ dm}^3$, hustota liatiny je 7200 kg/m^3 . Urči hmotnosť odliatku.
7. Urči hustotu betónu, keď betónový stĺp tvaru kvádra s rozmermi $2 \text{ m} \times 20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$ má hmotnosť 160 kg.
8. Koľko m^3 piesku možno naložiť na nákladné auto, ktorého nosnosť je 5 t?
9. Fľaštička s objemom 100 ml je naplnená ortuťou. Aká je hmotnosť ortuti vo fľaštičke?
10. Urči kov, ktorého odliatok má pri objeme $1,5 \text{ m}^3$ hmotnosť 11,7 t.
11. Z ktorého kovu je vyrobený náramok, ktorý má objem $2,2 \text{ cm}^3$ a hmotnosť 23,1 g?
12. V cisterne je kvapalina s hmotnosťou 15,4 t a objemom 20 m^3 . O akú kvapalinu ide?
13. Akú hmotnosť má dubový kmeň s objemom $3,7 \text{ m}^3$ a smrekový kmeň s rovnakým objemom?
14. Do prázdnej nádrže s hmotnosťou 4 kg nalejeme 20 l benzínu. Akú hmotnosť bude mať nádrž s benzínom?
15. Aký objem má ľadová kryha s hmotnosťou 326 kg?