**Kako određujemo gustoću**

1. …tvari… …tijelo…, …mase… …obujma… … *ρ* = *m* / *V*, …*ρ* (ro).

2. a), d).

3. c)

4. Gustoća željeznih kocki različitih obujmova je ista jer za oba tijela od željeza kvocijent mase i obujma ima jednaku vrijednost 7,8 g/cm3.

5. tone, pliva, pliva, tone, tone, tone, pliva, tone.

6. a) Gustoća ulja je 0,8 g/cm3 u odnosu na gustoću vode od 1 g/cm3 i ulje pliva na vodi. b) Gustoća litija je 0,534 g/cm3 u odnosu na gustoću vode od 1 g/cm3 i litij pliva na vodi.

7. Što je gustoća tekućine veća, to će drvo manje uranjati u tekućinu. To znači da tekućina A ima veću gustoću.

8. a) *ρ*pluto = *m* / *V*voda = 0,2 g / 1 cm3 = 0,2 g/cm3, b) *ρ*olovo = 1 g/cm3, c) *ρ* = 11,3 g/cm3.

9. a) aluminij (2 700 kg/m3), mramor (2 800 kg/m3), bakar (8 900 kg/m3) i olovo (11 300 kg/m3).

b) Kocka od olova. …Obujam svih kocki je isti, ali je gustoća olova najveća i iznosi 11 300 kg/m3.

10. Najveću gustoću ima kuglica A jer ima najmanji obujam, a najmanju gustoću ima kuglicu B jer ima najveći obujam kod istih masa.

11. Veću gustoću ima kocka B, jer ima veću masu od kocke A istog obujma.

12. Na vagi bočice međusobno usporedimo s njihovim masama i zaključimo. Tekućina koja je najteža ima najveću gustoću, a to je morska voda (1 030 kg/m3), potom voda iz slavine (oko 1 000 kg/m3) i naposljetku ulje (800 kg/m3).

13. *m* = *ρ* ∙ *V* = 240 kg/m3 ∙ 1 m3 = 240 kg. Ne može dignuti komad pluta jer ima masu od 240 kg.

14. *V* = *m* / *ρ* = 1,9 kg / 760 kg/m3 = 0,0025 m3. Obujam boce je 2,5 L.

15. a) *V* = *V*2 – *V*1 = 37 mL – 25 mL = 12 mL. b) *ρ* = *m* / *V* = 100 g / 12 cm3 = 8,3 g/cm3. c) Uteg je napravljen od materijala MJED.