

### 1.4.10 Hustota III

- Př. 1:** Standardní zlatá cihla má objem 0,625 litru. Urči její hmotnost, jestliže hustota zlata je  $19300 \text{ kg/m}^3$ .
- Př. 2:** Máme dvě stejně velké kuličky. První kulička má větší hustotu než druhá. V které další vlastnosti se obě určité kuličky liší? Jak?
- Př. 3:** Máme dvě stejně těžké kuličky. První kulička má menší hustotu než druhá. V které další vlastnosti se obě určité kuličky liší? Jak?
- Př. 4:** Kulička z umělé hmoty má hustotu  $2000 \text{ kg/m}^3$ . Urči hustotu látky, ze které je vyrobena kulička, která má:
- a) dvakrát větší objem a stejnou hmotnost,
  - b) třikrát větší hmotnost a stejný objem,
  - c) dvakrát větší hmotnost i dvakrát větší objem,
  - d) čtyřikrát menší objem a stejnou hmotnost,
  - e) čtyřikrát menší hmotnost a dvakrát menší objem,
  - f) třikrát větší hmotnost a dvakrát menší objem.
- Př. 5:** Písek má hustotu  $2500 \text{ kg/m}^3$ . Jaký objem bude mít 500 kg písku?
- Př. 6:** Petr s Jirkou si koupili velký pytlík bonbónů za 110 Kč. V celém pytlíku bylo 319 bonbónů. Kolik bonbónů připadá na Petra, jestli z ceny pytlíku zaplatil 70 Kč?
- Př. 7:** Urči objem 25 kg medu.
- Př. 8:** Jaký je objem kilogramového závaží, vyrobeného ze železa? Hustota železa je  $7800 \text{ kg/m}^3$ . Ověř pokusem.
- Př. 9:** Urči objem 1 tuny lihu.
- Př. 10:** O kolik se zvýší hmotnost auta, když do něj natankujeme 50 litrů benzínu?
- Př. 11:** Nakresli si do sešitu obrázek odměrného válce se stupnicí od 0 do 1500 ml a zakresli, do jaké výšky by ve válci sahal kilogram rtuti, vody, nafty, benzínu a lihu.