

1.4.8 Hustota I

Př. 1: Jak by vypadalo těleso z látky, která má malou hustotu? Jak by vypadalo těleso z látky, která má hustotu velkou?

Př. 2: Na fotografii je kilogramové balení soli a kilogramové balení mouky. Porovnej jejich hustotu.



Př. 3: Voda i olej se prodávají v litrových baleních. Je těžší litrové balení vody nebo litrové balení oleje? Předpokládej, že oba obaly mají stejnou hmotnost.

Př. 4: 5 rohlíků stojí 15 Kč. Kolik bude stát 7 rohlíků?

kapalina	nafta	benzín	líh	Kyselina sírová	rtuť	motorový olej	med
hustota [kg/m^3]	940	730	790	1800	13500	870	1400

Př. 5: Použij tabulku hustot a vypočítej hmotnost:

- a) 50 litrů vody b) 200 litrů benzínu c) 1 barelu (159 litrů) nafty
d) 0,7 litru medu e) 0,2 litru kyseliny sírové

Př. 6: V noci napadlo 20 cm prachového sněhu o hustotě 130 kg/m^3 . Kolik kg sněhu musí kluci uklidit, aby na rybníku odházeli hokejové hřiště 20 m x 30 m?

Př. 7: Unesl bys dvoulitrovou PET láhev se rtutí?