

1.1.4 Převody jednotek II

Př. 1: Převed' na jednotky v závorce.

- a) 720 nm [mm] b) 200 ha [km²] c) 2000 mm³ [l]
d) 0,0023 mm [μm] e) 0,3 dm³ [mm³] f) 0,0015 m² [cm²]

Př. 2: Převed' na jednotku v závorce.

- a) 1,2 m/s [cm/s] b) 0,25 kg/l [kg/m³] c) 120 N/cm² [kN/cm²]
d) 72 N/cm² [N/m²] e) 50 V/m [V/mm] f) 7800 kg/m³ [kg/l]
g) 1,5 N·m [N·cm] g) 5,2 g/cm³ [kg/m³] h) 0,24 kN·m [N·cm]

Př. 3: Odvod' koeficient pro převod rychlosti z km/h na m/s.

Př. 4: Odvod' koeficienty pro převody jednotek.

- a) km/h [km/s] b) kg/m³ [g/cm³] c) N/m² [N/cm²]

Př. 5: Pro jednu anglickou míli platí 1 mile ≐ 1 609 m . Kolik km² představuje 1 mile² ?

Př. 6: Převed' na jednotku v závorce.

- a) 90 mile/h [km/h] b) 2000 km/h [mile/s] c) 15 km² [mile²]

Př. 7: Pro anglickou jednotku délky yard platí 1 yd = 0,9144 m . Vypočti převodní vztah pro převod: a) z m² na yd² , b) yd³ na m³ .

Př. 8: Na stole máme v jedné lahvi jedlý olej, ve druhé vodu. Je hustší voda nebo olej? Proč?

Př. 9: Všechny odpovědi uvedené v předchozím příkladu nepopisují stejnou vlastnost. Roztříd' důvody do skupin (podle toho, které k sobě patří) a zkus vlastnost popsat.

Př. 10: Popiš některé vlastnosti látky, která má velkou vazkost.

Př. 11: Odhadni, zda má větší vazkost voda nebo olej. Navrhni konkrétní postupy, jak tuto skutečnost experimentálně (pokusem) prokázat.