

3.5.11 Vyjádření neznámé ze vzorce III

Př. 1: Vyjádři ze vzorců neznámou v závorce.

a) $\frac{F_1}{S_1} = \frac{F_2}{S_2}$ $\{F_2\}$ b) $V = \frac{1}{3}\pi r^2 v$ $\{r\}$ c) $s = s_0 + vt$ $\{v\}$ d) $c^2 = a^2 + b^2$ $\{b\}$

Př. 2: Vyjádři ze vzorců neznámou v závorce.

a) $F_{vz} = V\rho g$ $\{V\}$ b) $V = \frac{4}{3}\pi r^3$ $\{r\}$ c) $Q = mc(t_1 - t_2)$ $\{c; t_2\}$

Př. 3: Které z vyjádřených vztahů jsou určité špatně? Proč?

a) $r = \frac{S}{2\pi}$ b) $a = \frac{P-2b}{2(b+c)}$ c) $a = \frac{o}{b+c}$

Př. 4: Vyjádři ze vzorců neznámou v závorce.

a) $\frac{1}{C} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$ $\{C, C_2\}$ b) $S = 2ab + 2bc + 2ac$ $\{a, b\}$ c) $\frac{1}{f} = \frac{1}{a} + \frac{1}{a'}$ $\{a, f\}$

Př. 5: Z kalorimetrické rovnice $c_1 m_1 (t_1 - t) = m_2 c_2 (t - t_2)$ vyjádři: a) c_2 b) t_2 c) t .