

3.5.9 Vyjádření neznámé ze vzorce I

Př. 1: Rozhodni, ve kterých vzorcích bude možné dosazením určit hodnotu proměnné na levé straně (pokud známe hodnoty všech ostatních proměnných).

a) $S = \frac{(a+c)v}{2}$

b) $R = \frac{R_1R_2 - RR_1}{R_2}$

c) $r = \sqrt{\frac{S-2rv}{2\pi}}$

Př. 2: Vyjádři ze vzorců neznámou v závorce.

a) $S = ab \{a\}$

b) $P = 6a^2 \{a\}$

c) $V = \pi r^2 v \{v, r\}$

d) $F_1 r_1 = F_2 r_2 \{F_1\}$

e) $p = \frac{F}{S} \{F\}$

f) $p = h\rho g \{h\}$

Př. 3: Vyjádři ze vzorců neznámou v závorce.

a) $\rho = \frac{m}{V} \{V\}$

b) $V = a^3 \{a\}$

c) $p = \frac{F}{S} \{S\}$

d) $s = vt + s_0 \{s_0, v\}$

e) $S = 2\pi r v + 2\pi r^2 \{v\}$

f) $o = a + b + c \{a\}$

Př. 4: Vyjádři ze vzorců neznámou v závorce.

a) $c^2 = a^2 + b^2 \{b\}$

b) $o = 2a + 2b \{b\}$

c) $S = \frac{(a+c)v}{2} \{c, v\}$

Př. 5: Vyjádři ze vzorců neznámou v závorce.

a) $V = abc \{c\}$

b) $F_1 r_1 = F_2 r_2 \{r_2\}$

c) $S = \frac{av_a}{2} \{a\}$

d) $S = \pi r^2 \{r\}$