

## 1.9.2 Vyjádření neznámé ze vzorce II

**Př. 1:** Ze vzorce pro výšku svislého vrhu  $h = v_0 t - \frac{1}{2} g t^2$  vyjádři počáteční rychlost  $v_0$  a gravitační zrychlení  $g$ .

**Př. 2:** Ze vzorce pro objemovou roztažnost kapalin  $V = V_0 (1 + \beta \cdot \Delta t)$  vyjádři změnu teploty  $\Delta t$ .

**Př. 3:** Ze vzorce pro povrch kvádra  $S = 2ab + 2bc + 2ac$  vyjádři délku strany  $b$ .

**Př. 4:** Ze vzorce pro proud v sériovém obvodu  $I = \frac{U}{R_1 + R_2}$  vyjádři odpor  $R_1$ .

**Př. 5:** Najdi chybu v následujícím postupu:  $I = \frac{U}{R_1 + R_2} \quad /: U$

$$\frac{I}{U} = \frac{1}{R_1 + R_2} \quad /- R_2$$

$$\frac{I}{U} - R_2 = \frac{1}{R_1}$$

$$\frac{I - UR_2}{U} = \frac{1}{R_1}$$

$$\frac{U}{I - UR_2} = R_1$$

**Př. 6:** Sbírka příklad 3.

**Př. 7:** Ze vzorce pro periodu oscilačního obvodu  $T = 2\pi\sqrt{LC}$  vyjádři indukčnost cívky  $L$ .

**Př. 8:** Ze vzorce pro tělesovou úhlopříčku kvádra  $u = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$  vyjádři délku strany  $c$ .

**Př. 9:** Ze vzorce pro intenzitu gravitačního pole  $K = \kappa \frac{M}{(R+h)^2}$  vyjádři výšku nad povrchem planety  $h$ .

**Př. 10:** Sbírka příklad 4.