Vyjadřování ze vzorce
domácí příprava

1. Vyjádři ze vzorce postupně zadané proměnné.

   a) $\frac{F}{F_g} = \frac{h}{l}$, proměnné F, F_g, h, l

   b) $Q = m \cdot c \cdot (t_2 - t_1)$, proměnné m, c, t_2, t_1

   c) $F_1 \cdot a_1 + F_2 \cdot a_2 = F_3 \cdot a_3$, proměnné F_3, a_1, F_2

   d) $E = \frac{(m_1+m_2) \cdot v^2}{2}$, proměnné m_1, m_2, v

   e) $V \cdot \rho_k = V \cdot \rho + m_1$, proměnné V, m_1, ς, $ς_k$

Vyjadřování ze vzorce
domácí příprava

Výsledky

1. Vyjádři ze vzorce postupně zadané proměnné.

a) $F = \frac{F_g \cdot h}{l}$ $\quad F_g = \frac{F \cdot l}{h}$

$h = \frac{F \cdot l}{F_g}$ $\quad l = \frac{F_g \cdot h}{F}$

b) $m = \frac{Q}{c \cdot (t_2 - t_1)}$ $\quad c = \frac{Q}{m \cdot (t_2 - t_1)}$

$t_2 = \frac{Q}{m \cdot c} + t_1$ $\quad t_1 = t_2 - \frac{Q}{m \cdot c}$

c) $F_3 = \frac{F_1 \cdot a_1 + F_2 \cdot a_2}{a_3}$ $\quad a_1 = \frac{F_3 \cdot a_3 - F_2 \cdot a_2}{F_1}$

$F_2 = \frac{F_3 \cdot a_3 - F_1 \cdot a_1}{a_2}$

d) $m_1 = \frac{2E}{v^2} - m_2$ $\quad m_2 = \frac{2E}{v^2} - m_1$

$v = \sqrt{\frac{2E}{m_1 + m_2}}$

e) $V = \frac{m_1}{\rho_k - \rho}$ $\quad m_1 = V \cdot \rho_k - V \cdot \rho$

$\rho = \frac{V \cdot \rho_k - m_1}{V}$ $\quad \rho_k = \frac{V \cdot \rho + m_1}{V}$