

Parameter

$$R_1 := 1000$$

$$R_2 := 1500$$

$$Q := 42$$

Zusammenhänge

Given

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$

$$\Delta p = R \cdot Q^2$$

$$\Delta p_1 = R_1 \cdot Q_1^2$$

$$\Delta p_2 = R_2 \cdot Q_2^2$$

$$Q = Q_1 + Q_2$$

$$\Delta p = \Delta p_1 = \Delta p_2$$

Variablen berechnen

$$\text{Find}(R, \Delta p, \Delta p_1, \Delta p_2, Q, Q_1, Q_2) \text{ float, 3} \rightarrow \begin{pmatrix} 600. \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$