

2.13 Fire lige store resistanser parallelkobles, hvorved den samlede modstand bliver 30Ω .

Bestem modstandenes størrelse.

$$R_{\text{res}} := 30 \cdot \Omega$$

$$\frac{1}{R_{\text{res}}} = 4 \cdot \frac{1}{R}$$

⇓

$$R_1 := 4 \cdot R_{\text{res}}$$

$$R_1 = 120 \Omega$$

$$R := \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_1} \right)^{-1}$$

$$R = 30 \Omega$$