

2.16 Et amperemeter med indre modstand  $2,0 \Omega$  parallelforbindes med en shuntmodstand, således at den samlede modstand bliver  $0,1 \Omega$ .

Bestem shuntmodstandens størrelse.

$$R_i := 2 \cdot \Omega$$

$$R_{\text{res}} := 0,1 \cdot \Omega$$

$$R_{\text{shunt}} := \left( \frac{1}{R_{\text{res}}} - \frac{1}{R_i} \right)^{-1}$$

$$R_{\text{shunt}} = 105,263 \times 10^{-3} \Omega$$