

8.1

Et amperemeter, hvis indre modstand er 0,5 ohm, har fuldt udslag ved en instrumentstrøm på 100 mA.

Instrumentet parallelforbindes med en shuntmodstand, således at der kan måles op til 5 A.  
Bestem shuntmodstandens størrelse.

$$R_i := 0.5\Omega$$

$$I_i := 100\text{mA}$$

$$I := 5\text{A}$$

$$R_{sh} := \frac{(I_i \cdot R_i)}{I - I_i}$$

$$R_{sh} = 0.010204\Omega$$