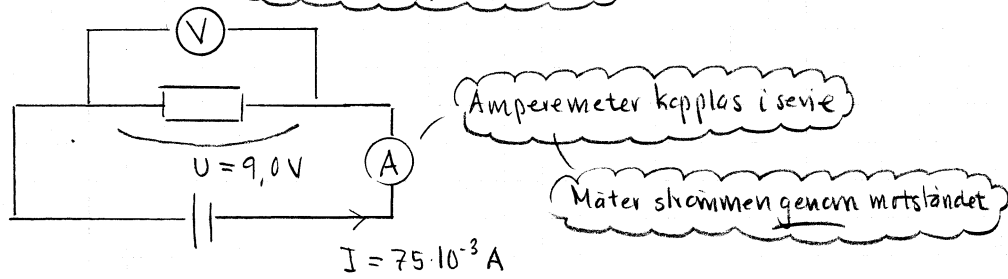


A 2002-2

(a)



(b) Antag att voltmetern har mycket hög resistans.

Då är strömmen genom motståndet densamma som strömmen genom amperemetern. Resistansen

$$R = \frac{U}{I} = \frac{9,0 \text{ V}}{75 \cdot 10^{-3} \text{ A}} = 120 \Omega$$

Svar: 0,12 k Ω