

$$\mu\text{S} := 10^{-6} \cdot \text{S}$$

1.19 Ledningsevnen af en NaCl-opløsning er opgivet til $\gamma := 120 \frac{\mu\text{S}\cdot\text{cm}}{\text{cm}^2}$.

Hvilken resistans vil der være mellem de to metalender af et glasrør, der er fyldt med denne opløsning, når rørets længde er $L := 40\text{ mm}$ og dets tværsnitsareal er $s := 40\text{ mm}^2$?

$$G := \gamma \cdot \frac{s}{L}$$

$$G = 12 \times 10^{-6} \text{ S}$$

$$R := \frac{1}{G}$$

$$R = 83.333 \text{ K}\Omega$$