

1.13 Bestem længden af en  $S := 4 \text{ mm}^2$  Al-tråd med resistansen  $R := 850 \cdot 10^{-3} \cdot \Omega$ .

$$\rho_{\text{Al}} := 29 \cdot 10^{-9} \cdot \Omega \cdot \text{m}$$

$$R = \rho \cdot \frac{L}{S}$$

$$L := \frac{R \cdot S}{\rho_{\text{Al}}}$$

$$L = 117.241 \text{ m}$$