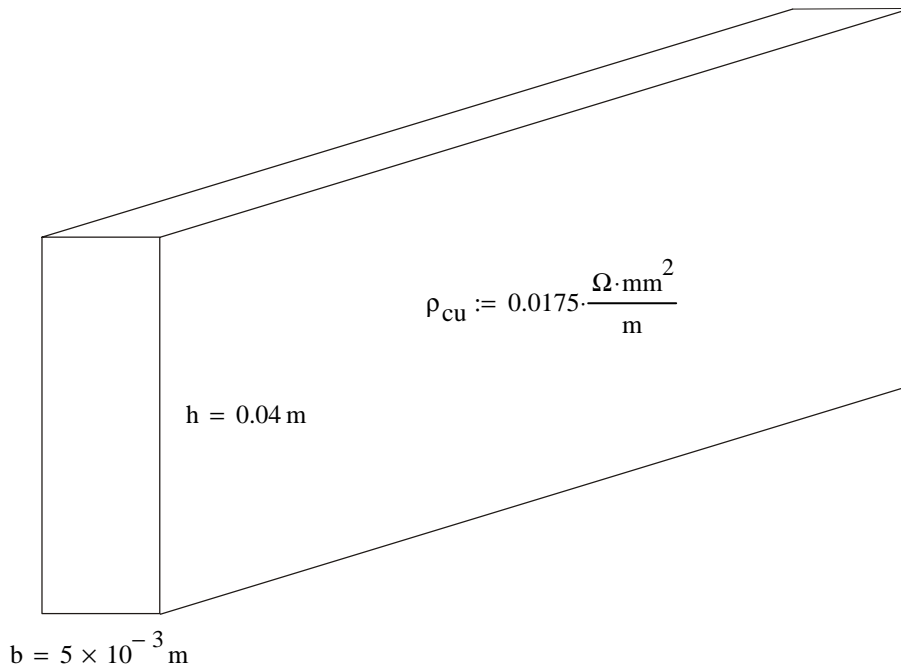


1.23 I en kobberskinne med rektangulært tværsnit på $b := 5\text{-mm}$ * $h := 40\text{-mmer}$
strømtæthed $\text{strømtæthed} := 4 \cdot \frac{\text{A}}{\text{mm}^2}$.

Bestem

- strømmen i skinnen og
- spændingen over 1 m skinnelængde.



- strømmen i skinnen

$$I := \text{strømtæthed} \cdot b \cdot h$$

$$I = 800 \text{ A}$$

- spændingen over $L := 1\text{-m}$ skinnelængde

$$U = I \cdot R = I \cdot \rho_{\text{cu}} \cdot \frac{L}{s} = I \cdot \rho_{\text{cu}} \cdot \frac{L}{h \cdot b}$$

$$U := I \cdot \rho_{\text{cu}} \cdot \frac{L}{h \cdot b}$$

$$U = 0.07 \text{ V}$$