

1.11

En 3,5 m lang modstandstråd med tværsnit  $S = 0,4 \text{ mm}^2$  har modstanden  $R = 4,27 \text{ ohm}$ .

Bestem den specifikke modstand for tråden.

$$L := 3.5 \cdot \text{m}$$

$$S := 0.4 \text{mm}^2$$

$$R := 4.27 \Omega$$

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

⇕

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

$$\rho = 0.488 \Omega \cdot \frac{\text{mm}^2}{\text{m}}$$