

1.16 En modstandstråd med cirkulært tværsnit har i kold tilstand resistansen 2,23 Ohm. Trådens diameter er 1,2 mm og dens længde er 1800 mm.

Bestem trådens resistivitet i Ohm mm<sup>2</sup>/m.

$$R := 2.23 \cdot \Omega$$

$$d := 1.2 \cdot \text{mm}$$

$$L := 1800 \cdot \text{mm}$$

$$s := d^2 \cdot \frac{\pi}{4}$$

$$s = 1.131 \text{ mm}^2$$

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

$$\rho = 1.401 \Omega \cdot \frac{\text{mm}^2}{\text{m}}$$