

1.14

En kobbertråd med cirkulært tværsnit har diameteren 2,52 mm og modstanden 1,45 Ohm.  
Beregn trådens længde.

$$d := 2.52$$

$$R := 1.45$$

$$\rho_{\text{Cu}} := 0.0175$$

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

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

⇕

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

$$L = 413.258$$