



Esercizio 1

Calcolare l'intensità della corrente elettrica che scorre attraverso una resistenza R di 120Ω ai cui capi è applicata una tensione V di 24V.

Soluzione

Impiegando la legge di Ohm si ottiene:

$$I = \frac{V}{R} = \frac{24}{120} = 0,2 \text{ A}$$

Esercizio 2

Una lampadina avente un filamento di resistenza $R = 400 \Omega$ è percorsa da una corrente I di 300 mA. Determinare la tensione V ai suoi capi.

Soluzione

In questo caso il valore incognito tra le tre grandezze legate dalla legge di Ohm è la tensione. Utilizzando la formula inversa si ottiene:

$$V = R \cdot I = 400 \cdot 300 \cdot 10^{-3} = 120 \text{ V}$$