

L'intensità **I** della corrente elettrica che attraversa un conduttore metallico dipende dalla resistenza **R** del conduttore e dalla differenza di potenziale **V** applicata agli estremi.

Ad un circuito elettrico è applicata una differenza di potenziale di **240 Volt (V)** e vengono applicate successivamente delle resistenze con **15, 30, 60, 80, 120 Ohm ( $\Omega$ )**.

- Calcola, in ampère (**A**), le intensità di corrente che lo attraversano.
- Costruisci il relativo diagramma cartesiano, riportando i valori di **R** sull'asse delle ascisse e i valori di **I** sull'asse delle ordinate (l'intensità di corrente in funzione della resistenza).

Ricordando la prima legge di Ohm, calcolo  $I=V/R$  dove  $V=240$  volt:

R ( $\Omega$ )	15	30	60	80	120
I (A)	16	8	4	3	2

