



Formule inverse della prima legge di Ohm

Quali sono le formule inverse della prima legge di Ohm?

La [prima legge di Ohm](#) mette in relazione tra di loro la [resistenza elettrica](#) R , la differenza di potenziale ΔV ai capi di un conduttore e la [corrente elettrica](#) i che lo attraversa attraverso la seguente formula:

$$\Delta V = R \cdot i$$

La resistenza R che quantifica la capacità del conduttore di opporsi al passaggio delle cariche si misura in ohm (in onore dell'ingegnere tedesco George Simon Ohm che studiò questi fenomeni per primo) simbolo $[\Omega]$ per cui:

$$1\Omega = 1\text{ V} / 1\text{ A}$$

La prima legge di Ohm dunque indica come varia l'intensità di corrente quando cambiamo la differenza di potenziale ai suoi capi.

Ma quali sono le formule inverse della prima legge di Ohm?

Le formule della prima legge di Ohm sono le seguenti:

$$\Delta V = R \cdot i$$

$$R = \Delta V / i$$

$$i = \Delta V / R$$

Analizziamole nel dettaglio.

Il valore della differenza di potenziale ΔV si calcola dal prodotto tra il valore della resistenza R e il valore della corrente elettrica i :

$$\Delta V = R \cdot i$$

Il valore della resistenza R si calcola dal rapporto tra il valore della differenza di potenziale ΔV e il valore della corrente elettrica i :

$$R = \Delta V / i$$

Il valore della corrente elettrica i si calcola dal rapporto tra la differenza di potenziale ΔV e il valore della resistenza R :

$$i = \Delta V / R$$

Ti lasciamo infine alcuni link che ti potrebbero interessare:

- [come si ricavano le formule inverse](#)

Vuoi sapere come si ricavano le formule inverse?

- [esercizi sulla seconda legge di Ohm](#)

Esercizi online e gratuiti sulla seconda legge di Ohm

- [formula della prima legge di Ohm](#)

Qual è la formula della prima legge di Ohm?

- [esercizi sulla prima legge di Ohm](#)

Esercizi online e gratuiti sulla prima legge di Ohm

- [formule inverse della seconda legge di Ohm](#)

Quali sono le formule inverse della seconda legge di Ohm?

- [resistenze in parallelo](#)

Collegamento di resistenze in parallelo

- [formule inverse spinta di Archimede](#)

Quali sono le formule inverse della spinta di Archimede?

- [seconda legge di Ohm](#)

Cosa afferma la seconda legge di Ohm?

Studia con noi

[Home page](#)

[Teoria di chimica generale](#)

[Teoria di chimica organica](#)

[Teoria di fisica](#)

[Esercizi di chimica generale](#)

[Esercizi di chimica organica](#)

[Esercizi di fisica](#)

[Biologia](#)

I più letti

[Molarità](#)

Nomenclatura

Alcani

Membrana cellulare

Ciclo di Krebs

Respirazione cellulare

Proteine

Moto rettilineo uniforme

Accelerazione di gravità

Forza centrifuga

Contatti