



Formule inverse della seconda legge di Ohm

Quali sono le formule inverse della seconda legge di Ohm?

Vuoi sapere quali sono le formule inverse della seconda legge di Ohm?

Vuoi conoscere tutte le formule inverse della seconda legge di Ohm?

Se si continua con la lettura dell'articolo.

Iniziamo con il ricordare che la [seconda legge di Ohm](#) fornisce la [formula per il calcolo della resistenza](#) di un conduttore metallico in funzione delle sue caratteristiche fisiche.

La resistenza è infatti una caratteristica propria del conduttore e dipende dalla lunghezza L del conduttore, dalla sua sezione S e da un coefficiente ρ detto coefficiente di resistività tipico per ogni [materiale](#):

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

in cui:

- R è la resistenza del conduttore misurata in ohm (Ω);
- ρ è il coefficiente di resistività misurato in ohm per metro ($\Omega \cdot m$)
- L è la lunghezza del conduttore misurata in metri (m);
- S è la sezione (area trasversale) del conduttore misurata in [metri quadrati](#) (m^2).

Da questa formula è possibile ricavare le formule inverse della seconda legge di Ohm.

Formule inverse della seconda legge di Ohm

Per il calcolo della **resistività** ρ la formula da applicare è la seguente:

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

Per il calcolo della sezione S la formula da applicare è la seguente:

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

Per il calcolo della lunghezza L del conduttore la formula da applicare è la seguente:

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

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

- [calcolo della resistività](#)

Come si calcola la resistività dalla 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