

Guida Rapida - Simulatore Legge di Ohm

COS'È LA LEGGE DI OHM:

La Legge di Ohm descrive la relazione tra tensione (V), corrente (I) e resistenza (R): $V = I \times R$.

Questo simulatore ti permette di esplorare visivamente questa relazione.

COME USARE IL SIMULATORE:

- Usa gli slider per impostare i valori di Resistenza (R) e Tensione (V).
- Clicca su 'Chiudi circuito' per attivare il circuito.
- Il valore della corrente (I) apparirà sull'amperometro.
- Il colore della resistenza cambia in base al valore impostato.
- Se I supera i 10 A, il circuito si apre automaticamente.

GRAFICO V-I:

- Il simulatore mostra un grafico Tensione-Corrente (V-I).
- I punti sono tracciati automaticamente quando il circuito è attivo.
- Una retta mostra la relazione lineare attesa secondo la Legge di Ohm.

MODALITÀ ESERCIZIO:

- Premi 'Nuovo Esercizio' per generare una configurazione casuale.
- Imposta correttamente V e R, poi clicca 'Verifica'.
- Riceverai un feedback se la corrente calcolata è corretta o meno.

ESPORTAZIONE DATI:

- Premi 'Esporta CSV' per salvare i dati del grafico.
- I dati includono le coppie V e I raccolte durante l'uso.

CONSIGLI:

- Verifica i risultati usando carta e penna.
- Esplora cosa succede variando R a parità di V.
- Prova a trovare configurazioni che diano correnti desiderate.