



Zeno Martini (admin)

RESISTENZA DI UN CIRCUITO

19 August 2003

Domanda:

Perché si mettono le resistenze nei circuiti?

Risponde admin

Se ti riferisci alle resistenze dei conduttori usati per costruire il circuito è come se ti chiedessi perché nei circuiti di formula uno inseriscono l'aria oppure l'attrito tra le gomme e l'asfalto: le resistenze dei conduttori esistono e bisogna tenerne conto, non si inseriscono appositamente. Se ti riferisci però alle resistenze che ci sono ad esempio sulle schede elettroniche, si mettono per svariate ragioni: ottenere i desiderati valori di potenziali, limitare la corrente ecc. Inseriscono una difficoltà al movimento delle cariche e ne diminuiscono l'energia trasformandola in calore. Puoi paragonarle, in un certo senso alle ragioni per cui nella sua discesa il paracadutista apre il suo paracadute.

Zeno Martini