

**TRATTO DA TEST INGRESSO MEDICINA E CHIRURGIA 2008/2009 TEST
DI FISICA CORRENTE 01**

Tre lampade di 50 Watt, 50 Watt e 100 Watt, rispettivamente, sono connesse in parallelo ed alimentate in corrente continua da una batteria che fornisce una tensione costante di 25 Volt. Quanto vale la corrente erogata dalla batteria?

- A) 8 coulomb
- B) 4 ampere
- C) Dipende dalle dimensioni della batteria
- D) 8 ampere
- E) 5 coulomb al secondo

soluzione

Premesso che la corrente si misura in Ampere, la risposta non può che essere B o D

Per rispondere a questa domanda devi sapere solo che la potenza $W = V \cdot I$

Da cui esplicitando $I = W/V$

Essendo la potenza totale $(50+50+100) = 200$ Watt
E la tensione $V = 25$ Volt

Si calcola Infine $I = 200/25 = 8$ Ampere

Quindi è giusta la **D**

Per altri esercizi simili [CLICCA](#)