Questão 09

QUESTÃO 9

Uma bateria inicialmente carregada fornece uma corrente constante de i = 4 000 mA durante o tempo Δt = 1 hora, ficando descarregada no final desse processo. A carga elétrica Q, que circula por essa bateria nesse intervalo de tempo é

a) 4 C.

b) 4 000 C.

c) 14 400 C.

d) 14 400 000 C.

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA: C

A definição de corrente elétrica constante é $I = \frac{Q}{\Delta t}$

Então $Q = I \cdot \Delta t$

Portanto $Q = 4 \cdot 3600 = 14400\, C\, [A \cdot s]$.

.