



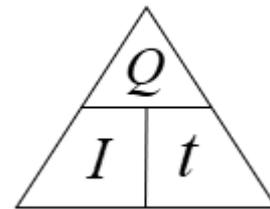
Ejercicios

Tema: Corriente eléctrica

Objetivos:

- Calcular la intensidad de corriente eléctrica, la cantidad de carga que interactúa y el tiempo que demoran en pasar por la sección transversal.

FORMULA:
$$I = \frac{Q}{t} \quad 1 e^{-} \longrightarrow 1,6 \times 10^{-19} (C)$$



1. Calcular la intensidad de corriente eléctrica que generan 36 (C) en 25 (s).
2. Si por un conductor circulan 65 (C). ¿Cuál es la intensidad de corriente eléctrica que se generan durante 90 (s)?
3. Determina la intensidad de corriente eléctrica que circulan por un conductor por 20 (s) si se desplazan 8×10^{19} electrones.
4. Determina la cantidad de Carga que circulan por un conductor en 1,5(s) si generan 100 (A).
5. Calcular la carga eléctrica que generan 87 (A) durante 0,7 (s).
6. ¿Cuántos electrones se deben desplazar en un conductor para que se generen 50 (A) durante 1,5 minutos?
7. ¿Cuánto tiempo demoran 65 (C) al desplazarse para generar 79 (A)?
8. Determina el tiempo que circulan 105 (C) generando 67 (A).
9. Si 69×10^{19} electrones circulan en un conductor y generan 7 (A). ¿En cuánto tiempo se desplazan?