

Ejercicio 1

Expresa los resultados de las siguientes operaciones con la cantidad correcta de **cifras significativas** y las **unidades de medida** correspondientes.

a. $1,50 \text{ V} : 0,50 \text{ m} =$

c. $3,5704 \text{ A} - 2,15 \text{ A} =$

b. $17,8 \text{ N/C} \times 1,274 \text{ C} =$

d. $3,4 \text{ mT} + 6 \text{ mT} =$

Ejercicio 2

Al frotar una **barra de vidrio** con un **trozo de tela** se observa que la **barra** adquiere carga eléctrica positiva.

a) ¿Cómo se explica?

b) ¿Qué sucede con el trozo de tela?

c) Si hubo una transferencia de **2,8 millones** de electrones calcula la cantidad de carga eléctrica expresada en Coulombs que adquirió cada cuerpo.

Ejercicio 3

Felipe mira el transcurso de una tormenta a través de una de las ventanas de su casa. Está preparado para hacer un experimento. Consiste en activar el cronómetro de su teléfono inteligente ni bien vea el relámpago producido por un rayo y detenerlo cuando escuche el trueno.

Luego de realizado el experimento el cronómetro del teléfono de Felipe marca 5,88 s.

¿A qué distancia de la casa cayó el rayo?

Nota: Un dato que puede ser útil: la velocidad del sonido en las condiciones del experimento fue de 321 m/s.

Ejercicio 4

Expresa los siguientes resultados utilizando dos cifras significativas:

a) 1200 W

b) 24,61 V/m

c) 0,468 A