

Ejercicio 1

Felipe se encuentra mirando a través de la ventana de su casa durante una tormenta eléctrica. En determinado instante observa un relámpago y automáticamente enciende el cronómetro de su teléfono inteligente. Cuando la lectura de este es 5,0s Felipe escucha el trueno.

¿A qué distancia de la casa de Felipe se produjo el rayo?

Ejercicio 2

Calcula la carga que adquiere un cuerpo neutro si pierde 1,5 millones de electrones

Ejercicio 3

Calcula la carga que adquiere un cuerpo neutro si gana $2,0 \times 10^{18}$ electrones

Ejercicio 4

¿Cuál es la carga en Coulombs de una partícula formada por 12 protones y 10 electrones?

Ejercicio 5

Felipe se encuentra a una distancia de 2,0 km de un punto en el cual cae un rayo. ¿Cuánto tiempo después escuchará el trueno?