

Dra Galia Pérez y Asociados

Cursos de Ciencia, Tecnología y Comunicaciones

Leyes de Coulomb y Newton

40 puntos

Escriba en el recuadro de la izquierda solo la letra y en minúscula.

Tenga a mano una tabla de prefijos del S.I si no los recuerda fácilmente..

- 1- Observa la figura, en la cual las cargas del mismo color son del mismo signo, e indica en que cuadrante se mueve la carga señalada con el signo de interrogación.



	a- Primer cuadrante	b- Segundo cuadrante	c- Tercer cuadrante	d- Cuarto cuadrante
--	---------------------	----------------------	---------------------	---------------------

- 2- Medí la intensidad de la fuerza electrostática entre dos cargas separadas una distancia x . Ahora, quiero saber que ocurre con la intensidad si la distancia se reduce a la mitad.

	e- Se cuadruplica	f- Se reduce a la mitad	g- Se reduce a un cuarto	h- Ninguna de las anteriores
--	-------------------	-------------------------	--------------------------	------------------------------

3- En una experiencia entre dos iones, mencionados con su respectiva masa atómica a continuación:

Calcio 40,1 uma y Germanio 72,5 uma

Se mide la celeridad del ión Germanio y se determina que es de $3,00 \times 10^9$ m/s².

¿Cuál será la aceleración en el otro ión?

	i- 5,42 Gm/s ²	j- 1,65 Gm/s ²	k- No hay datos para saberlo	l- Ninguna de las anteriores
--	------------------------------	------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------

4- Lo ocurrido en la situación planteada en la pregunta 3 lo supe al analizar la relación entre variables de:

	m- Ley de Coulomb	n- Principio de inercia	o- Principio causa- Efecto	p- Principio Acción Reacción
--	----------------------	----------------------------	----------------------------------	------------------------------------