

Nombre:

Fecha:

Curso:

Sección:

Ficha de Física: Electrostática

Tercero Bachillerato

1. Observe el vídeo completo, luego responda las preguntas planteadas a continuación:

2. Seleccione la respuesta correcta:

a) ¿Qué sucede cuando dos cargas eléctricas son de igual signo?

- a.1) Se atraen
- a.2) Se repelen

b) ¿Qué sucede cuando dos cargas eléctricas son de diferente signo?

- b.1) Se atraen
- b.2) Se repelen

c) ¿De qué depende la atracción o repulsión entre dos partículas?

- c.1) Depende de las cargas eléctricas de cada partícula.
- c.2) Depende de las cargas y la distancia que existen entre estas partículas
- c.3) Depende de la distancia entre las partículas

d) Para calcular la fuerza de atracción o repulsión entre dos partículas en reposo, se utiliza la ley de...

- d.1) Atracción y Repulsión
- d.2) Coulomb
- d.3) Todas la anteriores

3) Complete la frase:

e) Al aplicar la ley de Coulomb en el cálculo de la fuerza eléctrica de partículas en reposo, están deben estar en un ambiente

_____ e _____.

f) Complete la fórmula de la ley de Coulomb:

F	q_1	r^2	K	q_2	$\vec{u}$
-----	-------	-------	-----	-------	-----------

$=$ _____

g) ¿Cuál es el valor de la constante de Coulomb en el S. I? _____ Nm^2/C^2

h) ¿Cuál es la expresión que me permite calcular el valor de K?

h.1) $k=4\pi\epsilon_0$

h.2) $K=\frac{1}{4\pi\epsilon_0}$

h.3) $k=4\epsilon_0$

h.4) $k=\frac{1}{4\epsilon_0}$