

**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 las 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<sub>1</sub>

r<sup>2</sup>

K

q<sub>2</sub>

$\vec{u}$

= \_\_\_\_\_

g) ¿Cuál es el valor de la constante de Coulomb en el S. I? \_\_\_\_\_ Nm<sup>2</sup>/C<sup>2</sup>

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