LICEO COMPU-MARKET Física 2 Prof. Haroldo Valdizón HOJA DE TRABAJO 3

Instrucciones: Realice los siguientes ejercicios mostrando todo su procedimiento. **De no haber procedimiento no contará la respuesta.** Respuestas con lapicero. Hacerlo en el cuaderno.

Fuerzas electroestáticas:

Problemas

1. Una carga de se encuentra a 2 metros de una carga de ¿Cuál es la magnitud de la fuerza de atracción entre las cargas?
2. Una carga de se encuentra a 6 centímetros de una carga de ¿Cuál es la magnitud de la fuerza de atracción entre las cargas?
3. Una carga de se encuentra a 12 centímetros de una carga de y la primera carga también se encuentra a 15 centímetros de una carga de ¿Cuál es la magnitud de la fuerza de atracción que recibe la primera carga? ¿Cuál es el signo de la fuerza?
4. Una carga de se encuentra a 2 metros arriba de una carga de , y esta última carga se encuentra a 110 centímetros de una carga de ¿Cuál es la magnitud de la fuerza de atracción entre la segunda carga?

Campos eléctricos

1. Calcule la intensidad del campo eléctrico que realiza una carga Q1= a una distancia de 12 centímetros.
2. Calcule la intensidad del campo eléctrico en el punto P, generado por la carga y por la carga . Tal y como se muestra en el dibujo.

0.04 m 0.03 m

P

Q1 Q2

1. Se muestran dos cargas puntuales en los vértices de un triángulo rectángulo. Calcule la intensidad del campo eléctrico en el punto P. La carga y la carga

**Q1**

**0.01 m 0.05 m Q2**

**P**

1. Se muestran dos cargas puntuales en los vértices de un triángulo rectángulo. Calcule la intensidad del campo eléctrico en el punto P. La carga y la carga

**Q1**

**0.01 m 0.04 m Q2**

**P**