



Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Escuela de Física
Gravitaciones, Radiaciones y Altas Energías
Electrostática



Nombre: Cuenta:

Sección: Nombre del Docente:

Respuesta breve 4%

- ¿Qué enuncia la ley de Coulomb?

- ¿Qué es el **campo eléctrico** y cómo se relaciona con la **fuerza eléctrica**?

Calcule 6%

Considere la configuración de cargas en la figura 1, con $q_1 = -4q_2$ y $q_2 = 3.0 \mu C$. Las aristas del triángulo tienen una longitud $l = 0.75 \text{ cm}$.

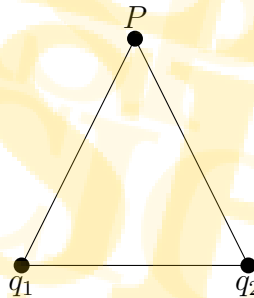


Figura 1: Cargas puntuales configuradas en un triángulo equilátero

Encuentre:

- El campo eléctrico en el punto P .
- La fuerza que una partícula cargada de $-1.0 \mu C$ experimentaría en el punto P .