

Apellidos.....

Nombre.....

Se valorará PRIORITARIAMENTE el planteamiento, su expresión verbal y matemática del mismo y el análisis de los resultados.

(4 puntos)

1.- Campos *(Realizar comentarios oportunos)*

1.1.- ¿Cómo podemos detectar que en un punto hay un campo gravitatorio?

1.2.- ¿Cómo podemos detectar que en un punto hay un campo electrostático?

1.3.- ¿Cómo podemos detectar que en un punto hay un campo magnético?

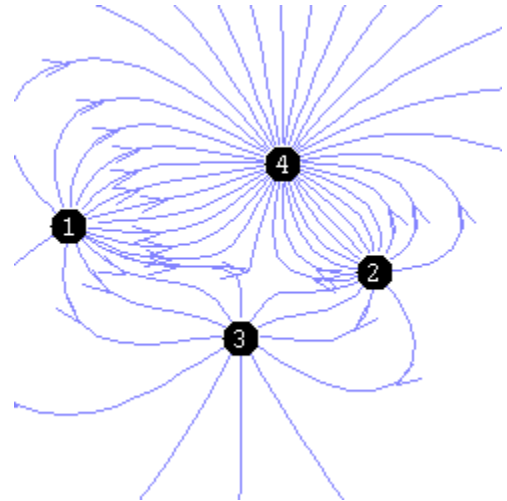
(4 puntos)

2 – Líneas de campo eléctrico

En la imagen se muestran cuatro cargas eléctricas que crean un campo que representamos con líneas como se muestra en la figura.

- ¿Qué signo tiene cada carga?
- ¿Puedo decir algo del valor de las cargas?

Respuesta:

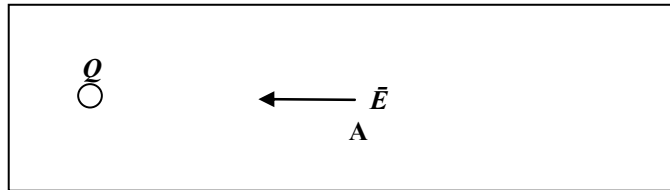


(4 puntos)

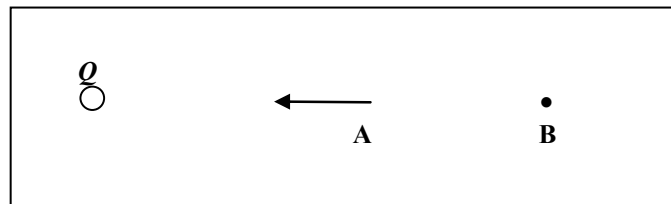
3 – Campo Eléctrico

En el punto A del espacio próximo a Q (ver figura), se ha representado el vector del campo E en dicho punto.

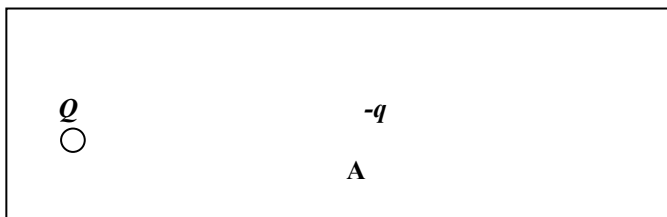
a) ¿Cuál será el signo de la carga Q? Explique.



b) Si se toma un punto B de modo que se encuentre el doble más alejado de la carga Q, ¿qué ocurriría al vector campo E en B? Explique.



c) Represente el vector campo eléctrico en dicho punto debido a Q cuando se coloca en él una carga $-q$. Justifique su respuesta.



d) ¿Qué le pasa a la carga $-q$ del apartado anterior? si es que le pasa algo.