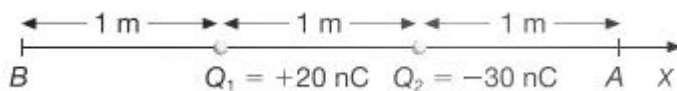


## Problemas campo eléctrico

1. Calcula el campo en A y en B si  $Q_1$  y  $Q_2$  son cargas puntuales.



2. Un campo eléctrico uniforme está dirigido verticalmente hacia arriba,  $E=20000 \text{ N/C}$ , y colocamos dentro una carga  $Q$  de masa  $5 \text{ g}$ . ¿Cuál es el signo y valor de  $Q$  para que el efecto gravitatorio anule el efecto eléctrico?
3. Las cargas  $q_1$  y  $q_2$  se ubican en el eje  $x$ , a distancias  $-a$  y  $+b$ , respectivamente, del origen.
- a) Encuentra las componentes del campo eléctrico neto en el punto P, que está sobre el eje y a una distancia desconocida y del origen.