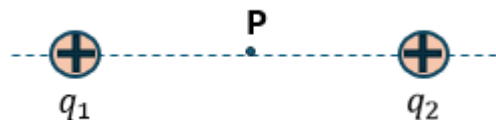


### Ejercicio 1

En la figura se muestran dos partículas eléctricamente cargadas y un punto **P** que **equidista** de ambas.

- Calcula y representa el campo eléctrico que crea la partícula con carga  $q_1$  en el punto **P**.
- Representa el **campo eléctrico** creado por la partícula de carga  $q_2$  en el punto **P** sabiendo que su módulo es de **4,5 N/C**.
- Calcula y representa el campo resultante en el punto **P**.



Datos:  $q_1 = 2,0 \times 10^{-12} \text{ C}$  , La distancia entre las partículas es de **20 cm**

### Ejercicio 2

Se sabe que la partícula con carga  $q_1$  crea en el punto **P** un campo eléctrico de módulo **80 N/C** y que la partícula con carga  $q_2$  crea en el mismo punto **P** un campo eléctrico de módulo **60 N/C**. Ambas partículas tienen carga negativa.

- Representa a escala** los campos creados por cada carga en el punto **P**.
- Calcula y representa** el campo eléctrico resultante en el punto **P**.
- ¿Cuál de las dos partículas tiene mayor cantidad de **carga eléctrica**? Fundamenta tu respuesta.

