

### Ejercicio 1

Una partícula de carga eléctrica “ $q$ ”, de valor y signo desconocidos, crea en el punto **R** un **campo eléctrico** de dirección horizontal, sentido hacia la **izquierda** y módulo (valor) de **7,2 N/C**. Ver figura adjunta.

La **distancia** de la partícula al punto **R** es de **5 cm**.

A partir de la información brindada se pide que:

- Informe el signo de la carga eléctrica de la partícula.
- Deduzcas el módulo (valor) del campo eléctrico que crea la partícula cargada en el punto **S** que se encuentra a **15 cm** de distancia.
- Calcules el valor de la carga de la partícula.



### Ejercicio 2

Se sabe que la partícula con carga  $q_1$  crea en el punto **P** un campo eléctrico de módulo **40 N/C** y que la partícula con carga  $q_2$  crea en el mismo punto **P** un campo eléctrico de módulo **30 N/C**. Ambas partículas tienen carga positiva.

- 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.

