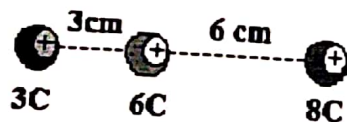


1- i) Una onda sonora se propaga en el aire a 340 m/s. Determina la longitud de onda de un sonido de 280 Hz

ii) .- Indica qué afirmación o afirmaciones son falsas: **justifica tus respuestas**

- a) una onda mecánica necesita de un medio para propagarse
- b) una onda electromagnética necesita de un medio para propagarse
- c) en las ondas transversales la perturbación es perpendicular a la propagación.
- d) en una onda transversal la perturbación tiene igual dirección que la propagación.

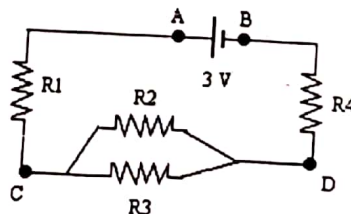
2- a) Halla la fuerza que actúa sobre cada una de las cargas de la figura. Dato: $K = 9 \cdot 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$.



3- Calcula la resistencia equivalente del circuito, la d.d.p. entre C y D, y la intensidad que circula por cada resistencia.

Datos: $R_1 = 2,0 \text{ ohms}$; $R_2 = 5,0 \text{ ohms}$; $R_3 = 4,0 \text{ ohms}$;

$R_4 = 7,0 \text{ ohms}$.



4- Completa:

El polo norte de una brújula es el que señala hacia el polo geográfico, que es, aproximadamente, el polo magnético puesto que los polos de nombre se atraen.

Las líneas de campo magnético son líneas , que salen del polo y entran por el polo En las zonas donde las líneas están más juntas, el campo magnético es ¿más o menos intenso?.