



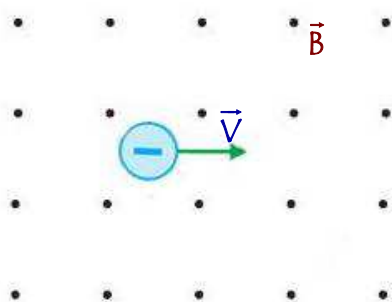
Nombre:	1	2	3	4	Escrito	Oral	Calificación final
Fallo:							

Ejercicio 1:

Un electrodoméstico consume una potencia de 3200 W. Si dicho electrodoméstico está conectado a la red de UTE:

- Calcular la intensidad de corriente correspondiente.
- i) Si este electrodoméstico está conectado durante 15 minutos, ¿que cantidad de energía consumió?
ii) ¿Cuál será el valor de la resistencia eléctrica?

Ejercicio 2:



Una carga de módulo $8,4 \times 10^{-5}$ C se encuentra dentro de un campo magnético saliente de módulo 0,66 T. Si la velocidad de la carga es de $1,8 \times 10^6$ m/s :

- Calcular y representar la fuerza magnética correspondiente.
- i) ¿Qué es el magnetismo?
ii) ¿En que caso la fuerza magnética es nula?

Ejercicio 3:

Un rayo luminoso se propaga por el aire $n = 1,00$ e incide con un ángulo de 50° sobre una lámina de caras paralelas de vidrio ($n = 1,50$).

- Calcular el ángulo de refracción y realizar un esquema de la situación.
- i) Determinar la velocidad de la luz en el vidrio.
ii) Si el rayo incide desde el vidrio al aire, calcular el ángulo de refracción límite.

Ejercicio 4:

Un espejo cóncavo forma, en una pared situada a 3,0 m de él, una imagen del filamento de una lámpara del faro de un automóvil que se encuentra a 10 cm frente al espejo .

- Calcular la distancia focal y el radio de curvatura del espejo.
- ¿Cuál es la altura de la imagen si la altura del objeto es de 5,0 mm?

