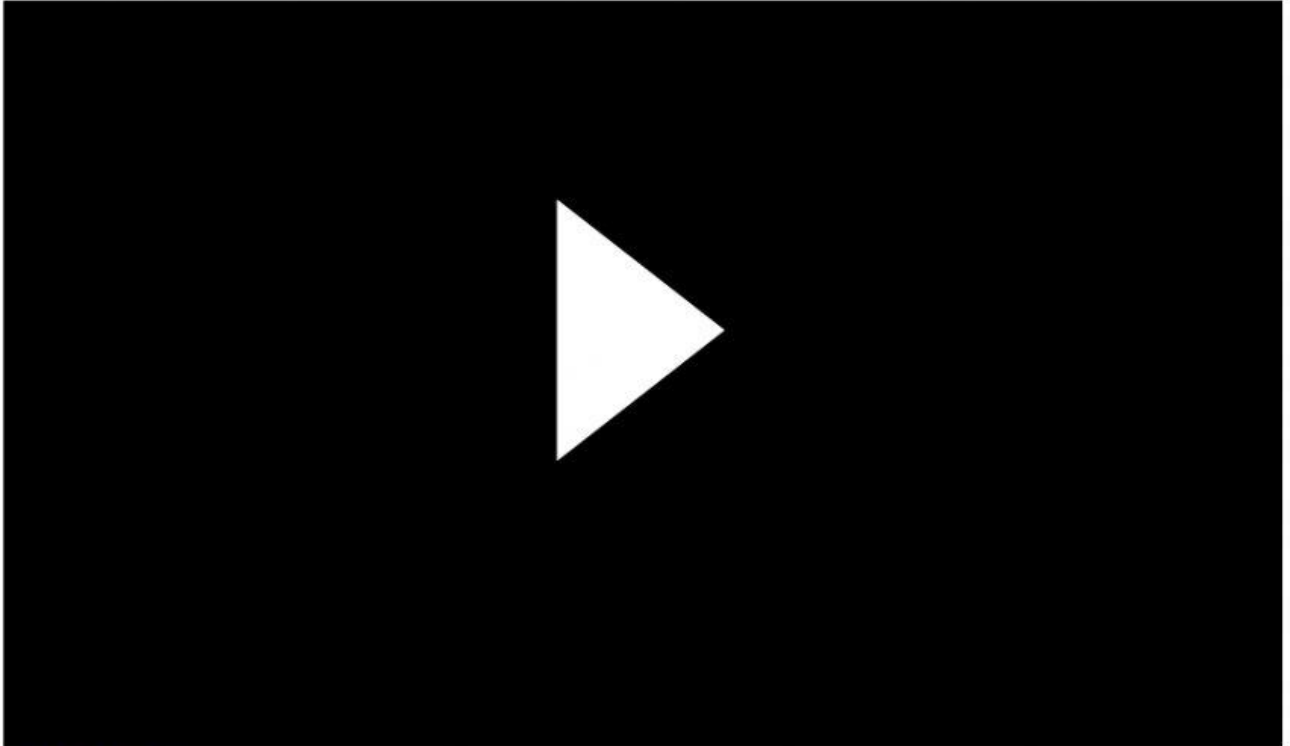


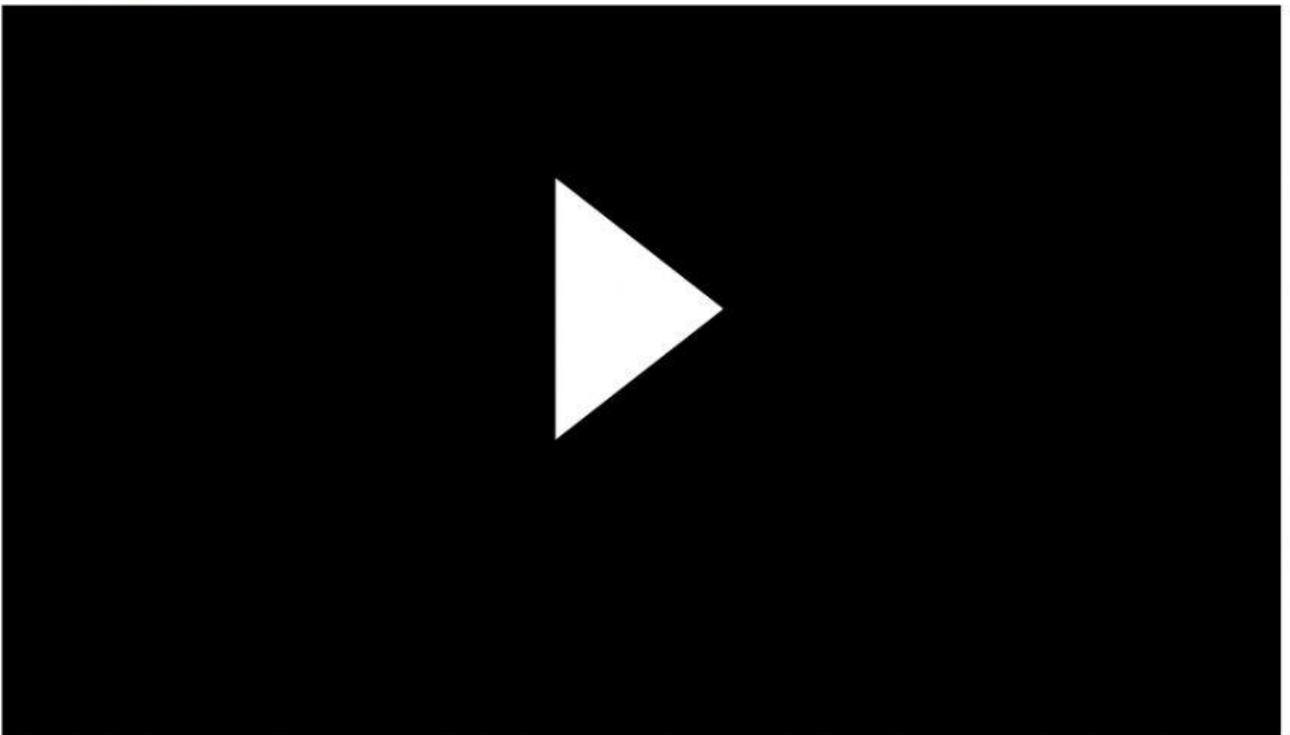
MOTORES Y GENERADORES ELÉCTRICOS

Analiza los siguientes videos.

Motor eléctrico



Generador eléctrico



Arrastra las etiquetas a donde correspondan.

la regla de Fleming

la fuerza de Lorentz

un campo magnético

una corriente eléctrica

En un conductor que está dentro de perpendicular a él y por el cual se hace circular , se crea una fuerza que se denomina .

Para encontrar la dirección del movimiento en un motor eléctrico, o la dirección de la corriente en un generador eléctrico, se emplea .

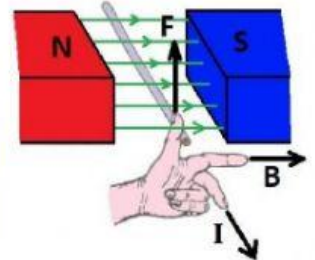
La regla izquierda de Fleming se utiliza para los motores eléctricos, mientras que la regla derecha de Fleming se utiliza para los generadores eléctricos.

En la Imagen:

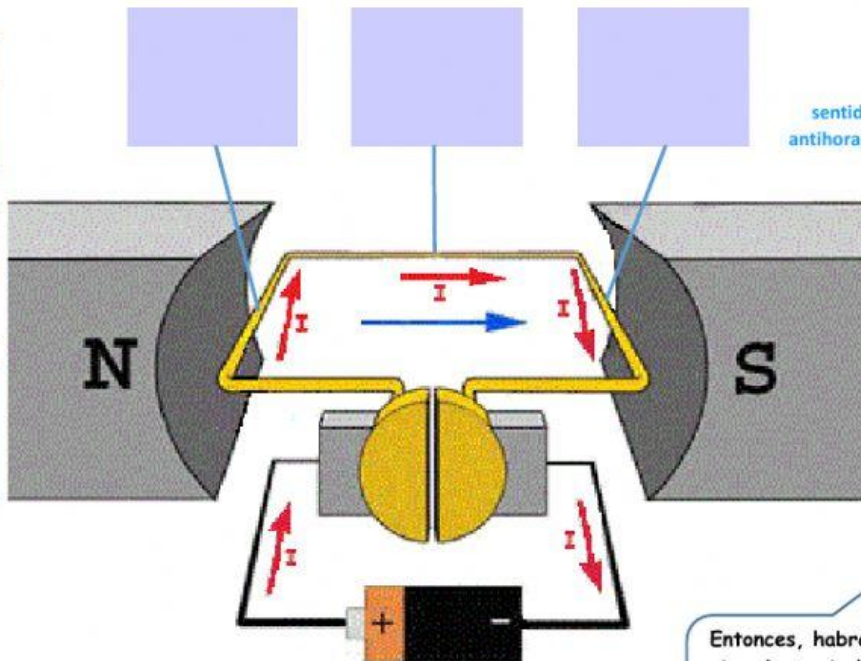
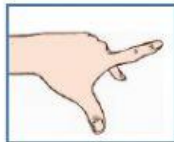
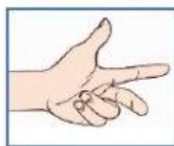
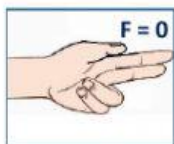
F =

B =

I =



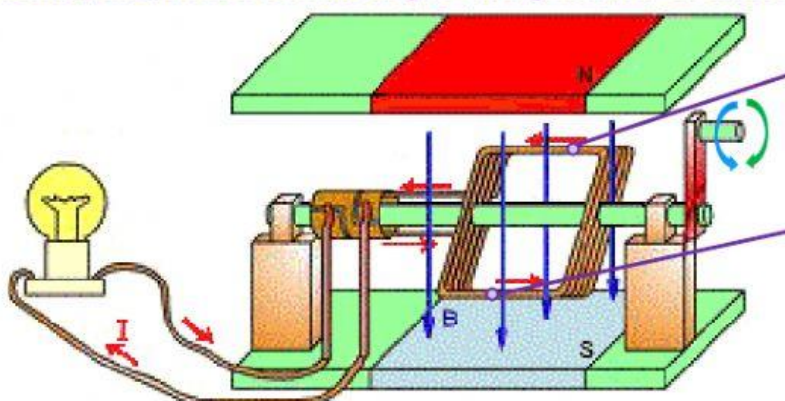
Encuentra el sentido de giro del siguiente motor de corriente directa, arrastrando las etiquetas de la Regla de Fleming al punto donde indiquen correctamente la fuerza producida.



Entonces la espira del motor gira en

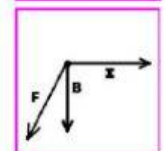
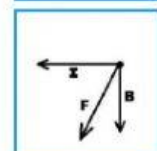
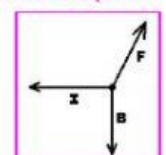
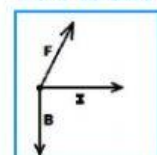
Entonces, habrá que girar la manivela del generador siguiente en

Ahora, encuentra el sentido de giro en el generador eléctrico manual.

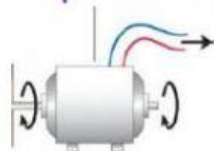


Mano derecha

Mano izquierda



Arrastra las etiquetas a su lugar correspondiente.



un campo magnético

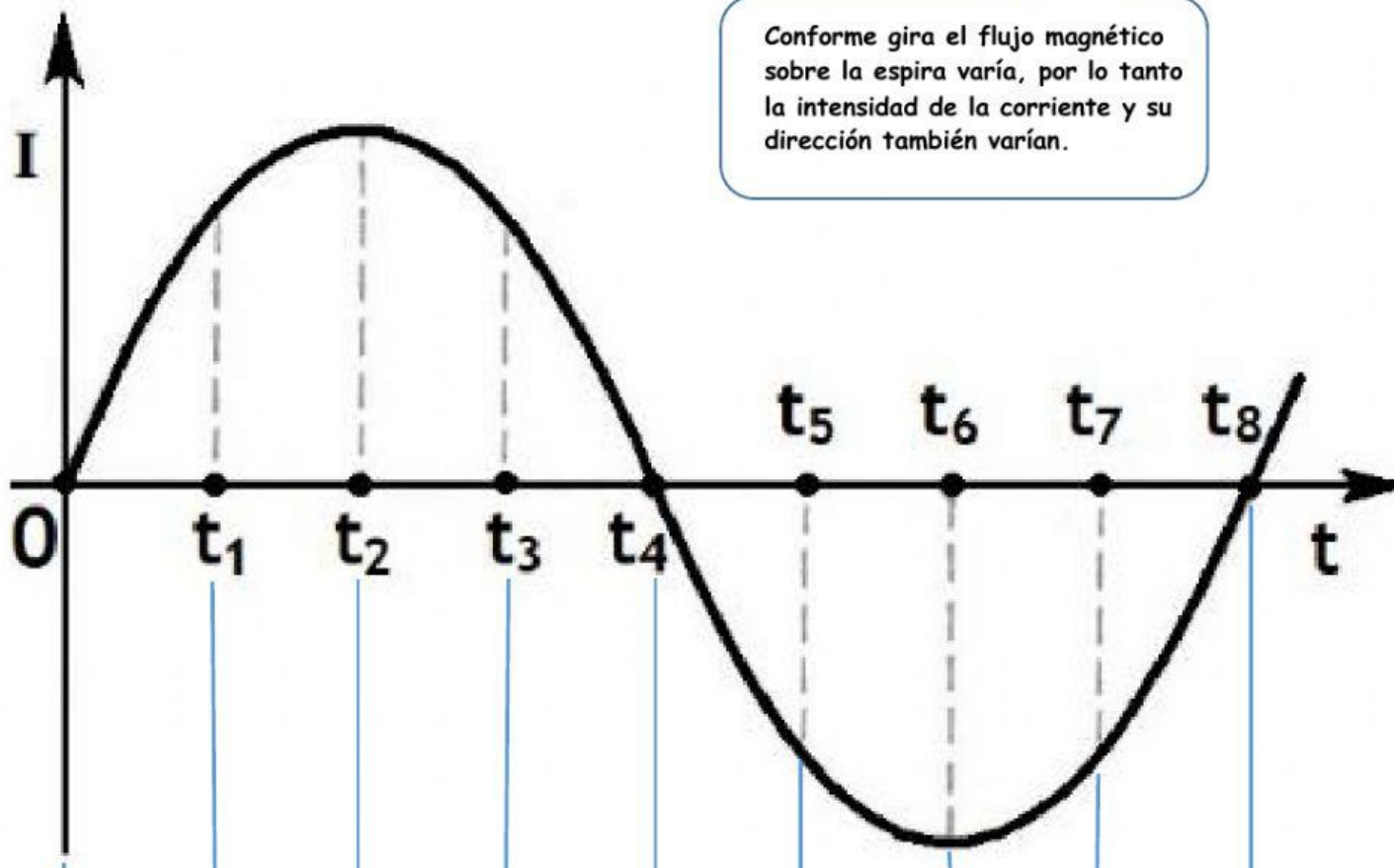
una corriente alterna

un conductor eléctrico

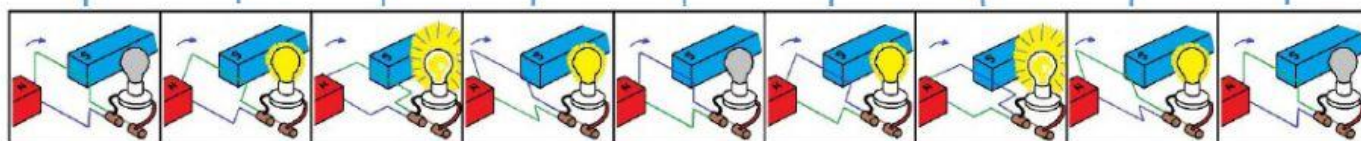
la energía mecánica

En un generador eléctrico de una central eléctrica se recibe

que hace rotar dentro de , lo que produce .



Conforme gira el flujo magnético sobre la espira varía, por lo tanto la intensidad de la corriente y su dirección también varían.



En t_0 :
En t_1 :
En t_2 :
En t_3 :
En t_4 :
En t_5 :
En t_6 :
En t_7 :
En t_8 :

La corriente es máxima
La corriente es máxima
Disminuye la corriente
Disminuye la corriente
Aumenta la corriente
Aumenta la corriente
No se produce corriente
No se produce corriente
No se produce corriente