

Apellidos.....

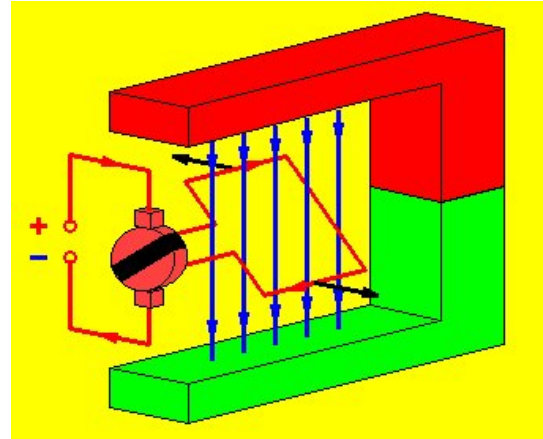
Nombre.....

Se valorará **PRIORITARIAMENTE** el planteamiento, su expresión verbal y matemática del mismo y el análisis de los resultados.

(4 puntos)

### 1.- Interacción campo magnético - corriente eléctrica

1.1 - Describe los elementos que aparecen en la imagen



1.2 - Describe el fenómeno físico que sucede

1.3 - Representa gráficamente la relación entre las distintas magnitudes que intervienen en la experiencia

1.4 - ¿Se te ocurre algún nombre para este artilugio?

(4 puntos)

## 2 – Fuerzas y desplazamientos

En la imagen el trasbordador Endeavour despega en su viaje hacia la Estación Espacial Internacional (EEI).

2.1 - Comentar sobre la fuerza que se necesita en esta operación para alcanzar la órbita de la EEI.



2.2 - Comparar esta situación con las fuerzas y las trayectorias de la EEI

2.3 -¿Te parecería adecuado introducir una nueva magnitud en la que intervengan las fuerzas y sus desplazamientos para tener en cuenta estas diferencias?

(4 puntos)

### **3 – Trabajo y energía**

Una persona eleva mediante una polea una masa desde el suelo a un tercer piso, en otra ocasión la misma masa la sube por la escalera desde el suelo hasta ese tercer piso

3.1 - ¿En qué caso realiza más trabajo para subir la masa? Explica con detalle los dos procesos.

3.2 - ¿Qué podemos decir de la energía del sistema masa Tierra?