

## VISUALIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE CAMPO MAGNÉTICO

Curso: 6º Primaria.

nº de alumnos: 16

Contenidos a trabajar:

- Polos de 1 imán
- Líneas de campo magnético.
- Polo norte y polo sur.
- Atracción y repulsión entre polos.

Tiempo estimado: 1 sesión (50 minutos)

La sesión práctica consiste en visualizar la perturbación que produce un imán en la región que lo rodea y como varía esta perturbación dependiendo de la orientación de imanes próximos. La visualización tiene lugar en el plano y en el espacio.

**Práctica 1:** Visualización de las líneas de campo magnético en el plano.

Material:

Limaduras de hierro.

2 imanes de ferrita rectangulares.

1 hoja de papel.

Procedimiento:

Colocamos la hoja de papel sobre los imanes en el primer caso con los polos diferentes enfrentados.



Observamos como las limaduras de hierro entran por un lado y salen por el otro. Y por otra parte como las limaduras de hierro conectan los dos imanes.

Colocamos la hoja de papel sobre los imanes en este segundo caso con los polos iguales enfrentados.



Observamos como las limaduras de hierro entran por un lado y salen por el otro. Y por otra parte como las limaduras de hierro ahora no conectan los dos imanes.

## **Práctica 2: Visualización de las líneas de campo magnético en el espacio.**

### **Material:**

Bola de porexpan.

Cúter.

1 imán de ferrita.

### **Procedimiento:**

Se corta la bola porexpan con un cúter. Hacemos un pequeño agujero en su interior para colocar el imán. Los polos del imán deberán de quedar en vertical respecto al soporte de la bola. Cerramos la bola y espolvoreamos las limaduras de hierro.

Observamos como las limaduras de hierro forman unas líneas sobre la superficie de la bola de porexpan.

