



Unidad 6.4: Fuerza, movimiento y energía

Ciencias

Actividad de aprendizaje – Imanes

Imanes

Panorama:

- Los imanes son piezas de metal que tienen la habilidad de atraer otras piezas de metal.
- Los imanes atraen objetos de hierro o acero
- Los imanes tienen polo 'N' y polo 'S'
- Los polos iguales se repelen
- Los polos distintos se atraen

Objetivo(s)

- Clasificar objetos que los imanes atraen o no atraen.
- Analizar el material de los objetos utilizados.
- Predecir el poder de un imán unitario.
- Hacer un imán de clavo.

Materiales:

- Clavo grande
- Imán de barra
- Tachuelas pequeñas
- Presillas de metal

Procedimiento:

1. Experimentar con imanes y varios objetos. Clasificar los 'Sí' y 'No'.
2. Analizar el material del que está hecho cada objeto.
3. Predecir y probar el poder de un imán unitario. Predecir y probar el poder de dos imanes unitarios. Predecir y probar el poder de tres imanes unitarios.
4. Completar hoja de trabajo para cada una de las actividades.
5. Fabrica tu propio imán de clavo.

Fabrica tu propio imán de clavo:

Materiales:

- Clavo grande
- Imán de barra
- Tachuelas pequeñas

Procedimiento:

1. Prueba tu clavo acercándolo a las tachuelas. No las debe levantar.
2. Luego, frota el clavo contra el imán de barra unas 50 veces en una sola dirección.
3. Prueba tu clavo acercándolo a las tachuelas. ¡Bravo, ya tienes un imán!



Unidad 6.4: Fuerza, movimiento y energía
Ciencias
Actividad de aprendizaje – Imanes

Hoja de Trabajo # 1

Nombre del objeto	Material del objeto	Atraído por el imán	
		Sí	No
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Usa la mayor cantidad de objetos que puedas.

Escribe dos oraciones acerca de lo que aprendiste sobre los imanes.

Hoja de Trabajo #2

	Número de presillas Predicción	Prueba de resultados
1. Imán unitario	_____	_____
2. Imán unitario	_____	_____
3. Imán unitario	_____	_____

¿Te sorprendieron los resultados?

Escribe dos oraciones acerca de lo que aprendiste.