

Los imanes son materiales muy especiales; atraen a los objetos fabricados con hierro. Les proponemos investigarlos para averiguar otras cosas sobre ellos.

Para realizar esta actividad deben conseguir:

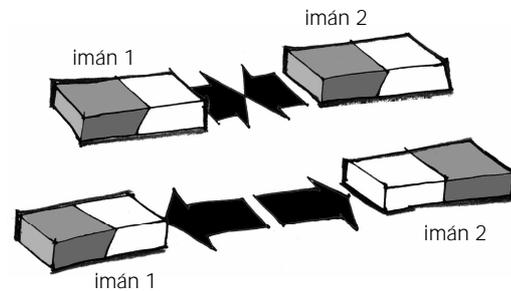
- imanes de distinta forma (cada chico debe tener por lo menos 2 imanes: imán 1 e imán 2);
- objetos contruidos con materiales que contengan hierro: alfileres de gancho, clavitos, una cucharita metálica.

COMIENZA LA ACTIVIDAD

Trabajen en forma individual.

a. ¿Qué sucede cuando acercan dos imanes?

- Para averiguarlo, prueben aproximando uno de los extremos del imán 1 a uno de los extremos del imán 2. ¿Se atraen o se rechazan?
- Ahora, prueben acercando el mismo extremo del imán 1 al otro extremo del imán 2. ¿Se atraen o se rechazan? ¿Sucedió lo mismo que antes?
- Repitan esta acción de acercar los extremos diferentes de los imanes. Pongan atención, para averiguar si siempre sucede lo mismo.
- Si tienen otros imanes diferentes, también exploren con ellos.



b. Para que el objeto fabricado con hierro se pegue al imán, ¿es necesario tocar el objeto con el imán? Vamos a averiguarlo.

- Busquen los objetos que consiguieron. Experimenten con ellos y con los imanes. Empiecen por poner el imán y el objeto a una distancia de unos 10 cm. Vayan acercándolos lentamente. Deben estar muy atentos para percibir qué sucede entre el imán y el objeto.

¿Es necesario que el imán toque al objeto para que queden adheridos?

- Repitan esta acción con los otros objetos y también con los demás imanes. ¿A qué conclusiones pudieron llegar en relación con la distancia a partir de la cual se siente la atracción del imán?

Sabían que...

Los *extremos* de un mismo imán son **diferentes**. A uno se lo llama **norte** y al otro **sur**.

No es posible diferenciar los extremos mirándolos. Por fuera se ven iguales.

Al poner dos imanes en contacto, los extremos iguales se rechazan: norte rechaza a norte y sur rechaza a sur.

Los extremos diferentes se atraen. Sur y norte se atraen.

Con este trabajo pudimos averiguar que:

- los extremos del imán no son iguales: a uno se lo llama norte y al otro sur;
- el norte rechaza al norte y el sur rechaza al sur; norte y sur se atraen;
- los imanes no necesitan rozar al objeto de hierro para que quede adherido.

