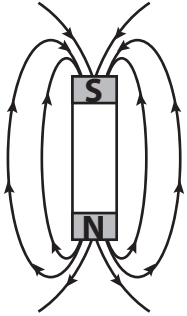


Imán i atracción o... rechazo



Un imán es un cuerpo que posee campo magnético
Un extremo del imán se llama polo norte; el opuesto se denomina polo sur. Los polos del mismo nombre de dos imanes generan una fuerza magnética repulsiva; y los de nombre contrario, una fuerza magnética atractiva.

Los imanes pueden ser:

naturales o artificiales, o bien, permanentes o temporales.

Un imán natural es un mineral con propiedades magnéticas. Un imán artificial es un cuerpo de material ferromagnético al que se ha comunicado la propiedad del magnetismo

Un imán permanente está fabricado en acero imanado. Un imán temporal, pierde sus propiedades una vez que cesa la causa que provoca el magnetismo.

cómo es la experiencia

ELEMENTOS:

- imanes - (por lo menos 2)
- elemento que sirva como eje - no debe tener propiedades magnéticas

Tenés que tener en cuenta que:

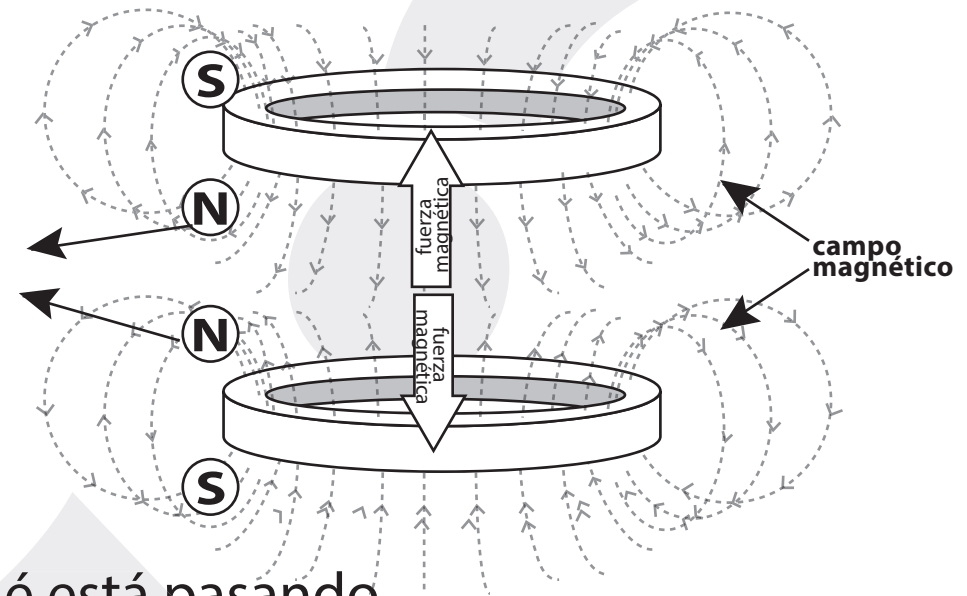
cuanta mayor intensidad de campo tenga el imán, mejor será la experiencia.
Si conseguís los imanes de parlantes (en forma de aro) ¡¡¡¡¡ MUCHO MEJOR!!!!

MANOS A LA OBRA

Pasá1 imán por el eje de plástico. Colocá el segundo imán. Verás que ambos se pegan y resulta muy difícil despegarlos. Ahora sacá el segundo imán y volvé a pasarlo por el eje pero dándolo vuelta.

Si el campo del imán tiene suficiente fuerza, ¡LEVITARÁ!!!!

polaridad
a igual polaridad existe rechazo



pero... qué está pasando

En este caso se presentan tres imanes de forma de aro donde los dos inferiores se encuentran pegados por tener las caras encontradas de distintos polos.

En cambio, el tercero (ver imagen) está separado por un colchón de aire producido por la fuerza que repele las dos caras de iguales polos.

El fenómeno de levitación magnética tiene lugar cuando se ejerce una fuerza de repulsión sobre un objeto que es lo suficientemente intensa como para equilibrar su propio peso.