

Imán en forma de anillo

Referencia QLL003

Descripción:

Imán anular de cerámica, fuerte, polarizado a lo largo del eje cilíndrico, es decir, los polos norte / sur a lo largo de las superficies planas.

Dimensiones: 36×18×8 mm

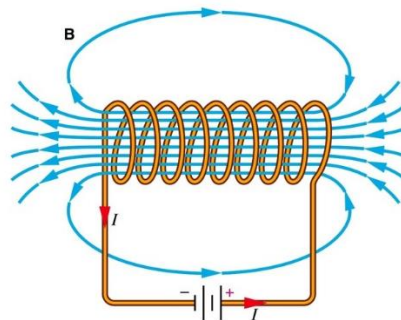
Introducción:

Imán:

Un imán es un material u objeto que produce un campo magnético. Este campo magnético es invisible pero es responsable de la propiedad más notable de un imán: una fuerza que atrae otros materiales ferromagnéticos, como el hierro, y atrae o repele otros imanes con polos w.r.t.

Campo magnético en un electroimán:

Los campos electromagnéticos son producidos por corrientes eléctricas, que pueden ser corrientes macroscópicas en cables o corrientes microscópicas asociadas con electrones en órbitas atómicas. El campo magnético B se define en términos de fuerza sobre carga móvil en la ley de fuerza de Lorentz.



Experimento 1: Para determinar el polo del imán anular.

Otros materiales requeridos:

- Viruta de hierro
- Hoja de papel blanco

Procedimiento:

1. Coloca la hoja de papel sobre la mesa.
2. Coloca dos imanes anulares hasta el punto en que se repelen.
3. Espolvorea un poco de viruta de hierro sobre los imanes.
4. La viruta de hierro se distribuye según el campo magnético de los imanes.



5. Vuelva a colocar los imanes de forma tal que se atraigan y repita el mismo procedimiento.



Experimento 2: Para demostrar la flotación del imán.

Otros materiales requeridos:

- Lápiz/tubo plástico

Procedimiento:

1. Use un lápiz o un tubo plástico para insertar el imán.
2. Deslice un imán anular en el lápiz o tubo.
3. Ponga otro imán; ambos imanes se repelen.



4. El segundo imán flota sobre el primero.

Ring Magnet

Code QLL003

Description:

Annular shaped, strong ceramic magnet, polarized along cylindrical axis, i.e., north / south poles along the flat surfaces.

Dimensions: 36×18×8 mm

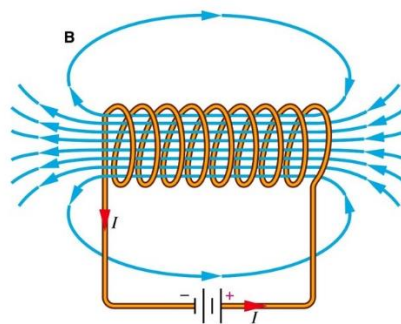
Introduction:

Magnet:

A magnet is a material or object that produces a magnetic field. This magnetic field is invisible but is responsible for the most notable property of a magnet: a force that pulls other ferromagnetic materials, such as iron, and attracts or repels other magnets w.r.t poles.

Magnetic Field in Electromagnet:

Electromagnetic fields are produced by electric currents, which can be macroscopic currents in wires, or microscopic currents associated with electrons in atomic orbits. The magnetic field B is defined in terms of force on moving charge in the Lorentz force law.



Experiment 1: To determine the pole of the ring magnet.

Other Components Required:

- Iron filing
- Large White Paper

Procedure:

1. Place a large white sheet on the table.
2. Now place two ring magnet such that they repel each other.
3. Now sprinkle some iron filing over the magnets .
4. Iron filing spread according to the magnetic field of both the magnets.



5. Again place the magnets so that they attract each other and repeat the same procedure.



Experiment 2: To demonstraion the floating of magnet.

Other Components Required.

- Pencil/plastic tube

Procedure:

1. Take a pencil or plastic tube to insert the magnet.
2. Now slide one round shape magnet in the pencil/tube.
3. Again place other magnet so in the pencile /tube so that the two magnet repel each other.



4. The second magnet float over the first one.