

## Par de imanes cilíndricos, material AlNiCo

### Referencia QLL002

Un imán es un 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 tira de otros materiales ferromagnéticos, como el hierro, acero, níquel, cobalto, etc. y atrae o repele otros imanes.

Un imán cilíndrico tiene la forma de una barra cilíndrica.

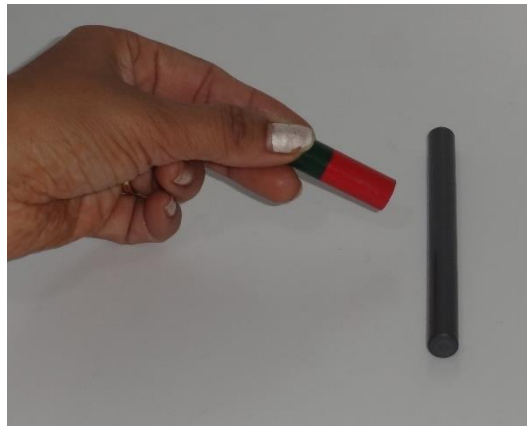
**Experimento 1:** Identificar sustancias magnéticas y no magnéticas.

#### Se requiere:

- Imanes
- Varios materiales (no incluidos)

#### Procedimiento:

1. Prueba varios objetos hechos de diferentes materiales para ver si son atraídos por el imán.
2. Prueba si los dos extremos del imán (cada uno identificado por un color) actúan del mismo modo sobre estos objetos.



3. Repite el experimento con el extremo verde del imán y escribe los resultados en la siguiente tabla.

**Tabla:**

<b>Objeto</b>	<b>El imán es atraído por el extremo rojo</b>	<b>El imán es atraído por el extremo verde</b>
Varilla de vidrio		
Varilla de hierro		
Aluminio		
Varilla de PVC		

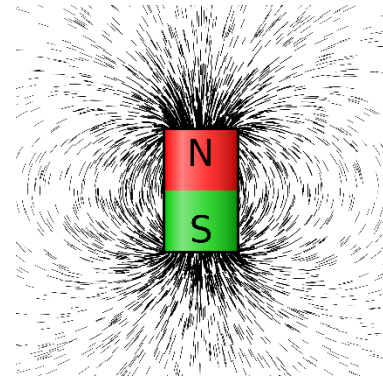
**Experimento 2:** Observar las líneas del campo magnético de los imanes cilíndricos.

**Se requiere:**

- Imanes cilíndricos
- Una hoja de papel blanco (no incluida)
- Limadura de hierro (no incluida)

**Procedimiento:**

1. Coloca los dos imanes sobre la hoja de papel de forma tal que los polos iguales estén frente a frente.
2. Espolvorea limadura sobre los imanes.
3. Observa las líneas del campo magnético de los imanes.



## Pair of cylindrical magnets, material AlNiCo

### Code QLL002

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 on other ferromagnetic materials, such as iron, steel, nickel, cobalt, etc. and attracts or repels other magnets.

A cylinder bar magnet is a type of bar magnet that is a cylindrical shape.

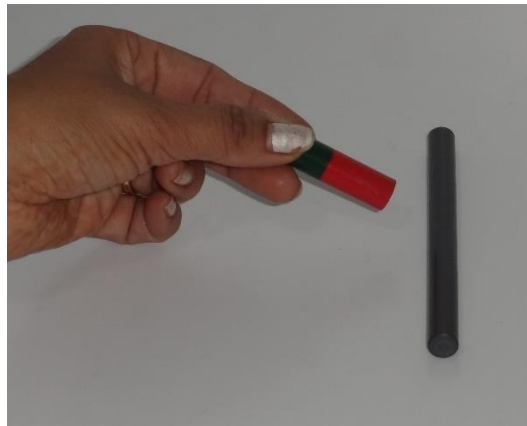
**Experiment 1:** To identify the magnetic and nonmagnetic substance.

#### Components Required:

- Magnet
- Various material (not included)

#### Procedure:

1. Test various objects of different materials to see if they are attracted by a magnet.
2. Test whether the two ends of the magnet (each identified by colour) act in the same way on these objects.



3. Repeat the experiment with the green end of the magnet and write the results in the table in the report.

**Table:**

<b>Object</b>	<b>The magnet is attracted by the red end</b>	<b>The magnet is attracted by the green end</b>
Glass Rod		
Iron Rod		
Aluminium		
PVC rod		

**Experiment 2:** To observe the magnetic field lines of cylindrical magnets.

**Components Required:**

- Cylindrical magnets
- Sheet of white paper (not included)
- Iron filing (not included)

**Procedure:**

1. Place the two magnets on a white sheet of paper so that same pole face each other.
2. Sprinkle some iron filing on the magnets.
3. Observe the magnetic field lines of magnets.

