

Imán de herradura, acero cromado

Referencia QLL004

Los imanes de herradura son imanes rectangulares doblados en forma de U. La forma de U hace que el imán sea más fuerte al apuntar los polos en la misma dirección. Originalmente creados como sustitutos de los imanes rectangulares, esta forma se ha convertido en el símbolo universal de los imanes. Pueden utilizarse para recoger objetos metálicos de cualquier tamaño, en función de la fuerza del imán. Por ejemplo, las herraduras pequeñas pueden recoger clips, mientras que los imanes de herradura de tamaño industrial se utilizan en la construcción y la ingeniería para recoger grandes piezas de metal pesado. Los imanes de herradura también se utilizan en la parte inferior de los péndulos.

Experimento 1: Observar las líneas del campo magnético con la ayuda de limadura de hierro y brújulas.

Materiales requeridos:

- Imán de herradura
- Brújulas (no incluidas)
- Una hoja grande de papel blanco (no incluida)
- Limadura de hierro (no incluida)

Procedimiento:

1. Coloca la hoja de papel sobre la mesa.
2. Coloca el imán de herradura sobre la hoja.
3. Espolvorea la limadura sobre el imán; la limadura es atraída hacia los extremos del imán y forma un patrón acorde a las líneas del campo magnético.
4. Coloca las brújulas cerca del imán para observar la dirección de las líneas del campo magnético.

Imán de herradura



Horseshoe magnet, chromed steel

Code QLL004

Horseshoe magnets are just bar magnets bent in a U shape. The U shape makes the magnet stronger by pointing the poles in the same direction. Originally created as a replacement for the bar magnet, this shape has become the universal symbol for magnets. It can be used to pick up metal objects of any size depending on the strength of the horseshoe magnet. For example, small horseshoes can collect paper clips while industrial-sized horseshoe magnets are used in construction and engineering to pick up large pieces of heavy metal. Horseshoe magnets are also used at the bottom of pendulums.

Experiment 1: To observe the magnetic field lines with the help of iron filing and compasses.

Components Required:

- Horseshoe magnet
- Compasses (not included)
- Large sheet of white paper (not included)
- Iron filing (not included)

Procedure:

1. Place a large white sheet on the table.
2. Now place a horseshoe magnet on the sheet.
3. Sprinkle iron filing on the magnet, the iron filing get attracted towards the ends of the magnet and form the pattern according to the magnetic field lines of the magnet.
4. Place the compasses near the magnet to observe the direction of the magnetic field lines.

Horseshoe magnet

