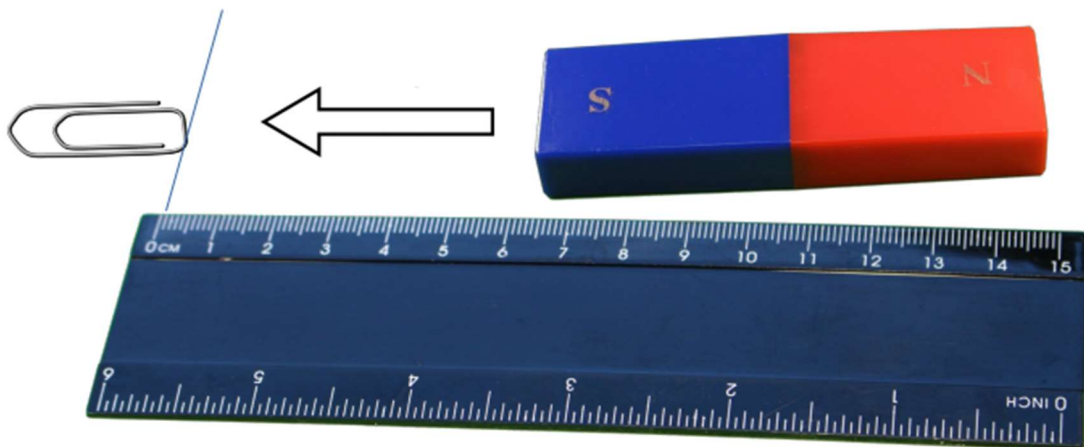


- Place a ruler on the table and the paper clip at the beginning of the measuring range. Now slowly push the bar magnet from the other end of the ruler towards the paper clip until it is attracted by the magnet.

(Lege ein Lineal auf den Tisch und die Büroklammer an den Anfang des Messbereichs. Schiebe nun den Stabmagnet langsam vom anderen Ende des Lineals solange in Richtung Büroklammer, bis diese vom Magneten angezogen wird.)

Read off from the ruler the distance at which the paper clip was moved.

(Lies am Lineal ab, in welcher Entfernung die Büroklammer bewegt wurde.)



The paper clip was attracted to the magnet at ..... cm.

(Die Büroklammer wurde bei ..... cm vom Magneten angezogen.)

The effective range of a magnet is called the **magnetic field**.

(Den Wirkungsbereich eines Magneten nennt man **Magnetfeld**.)

**Explanation**  
(Erklärung)

A magnet is surrounded by a magnetic force field.

The **stronger** the **magnet**, the **greater** the **field**.

(Ein Magnet ist von einem magnetischen Kraftfeld umgeben.  
Dieses ist umso größer, je stärker der Magnet ist.)

The magnetic field is strongest at the magnetic poles. It is **invisible** and acts over a certain distance from the magnet.

(An den Magnetpolen ist das Magnetfeld am stärksten. Es ist **unsichtbar** und wirkt über eine gewisse Entfernung vom Magneten.)

Objects therefore do not have to come into direct contact with the magnet in order to be attracted or repelled by it.

(Gegenstände müssen deshalb gar nicht direkt mit dem Magneten in Berührung kommen, um von ihm angezogen oder abgestoßen zu werden.)