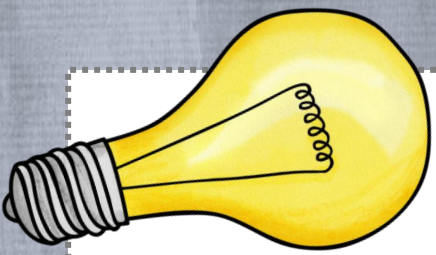


Wir lernen verschiedene

Magnete kennen!



Welche Magnete gibt
es und wie heißen sie?

Verschiedene Magnete

der Stabmagnet

©freuleinberg

der Hufeisenmagnet

©freuleinberg

der Kugelmagnet

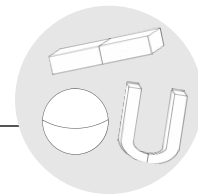
©freuleinberg

der Ringmagnet

©freuleinberg

der Scheibenmagnet

Verschiedene Magnete

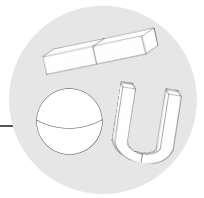


Welche Magnetformen kennst du? Male oder schreibe auf.

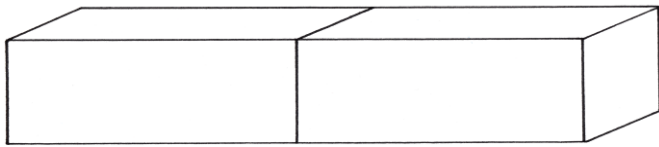


A large empty rectangular box for drawing or writing.

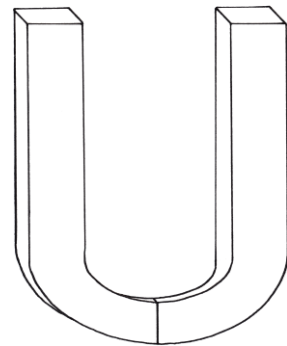
Verschiedene Magnete



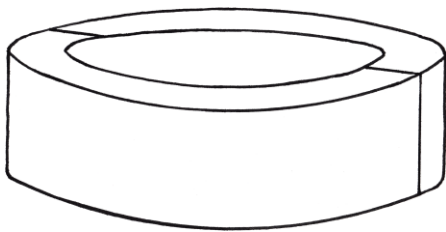
Male an.



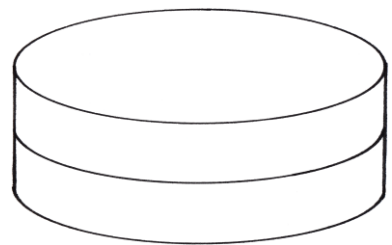
der Stabmagnet



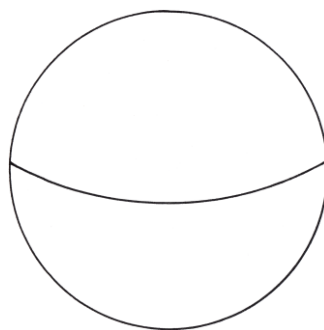
der Hufeisenmagnet



der Ringmagnet

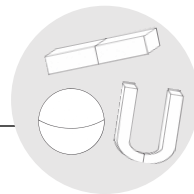


der Scheibenmagnet



der Kugelmagnet

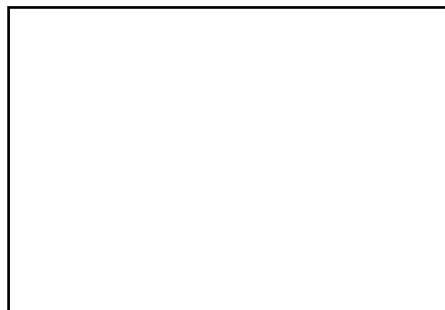
Verschiedene Magnete



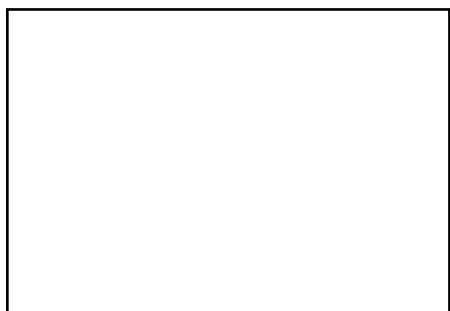
Male auf.



der Stabmagnet



der Hufeisenmagnet



der Ringmagnet

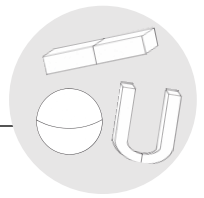


der Scheibenmagnet

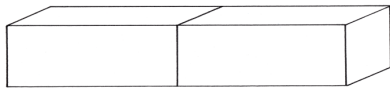


der Kugelmagnet

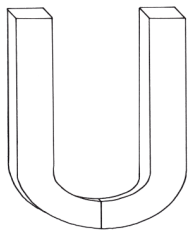
Verschiedene Magnete



Verbinde.



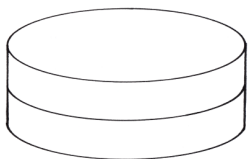
der Hufeisenmagnet



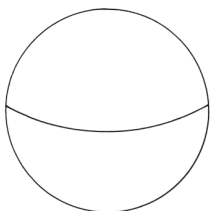
der Stabmagnet



der Scheibenmagnet

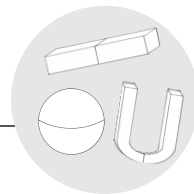


der Kugelmagnet

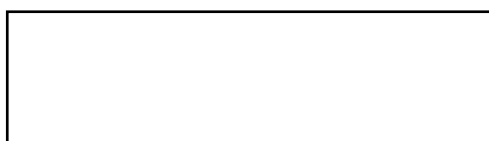
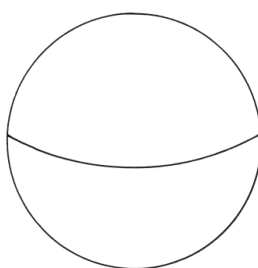
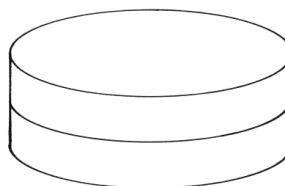
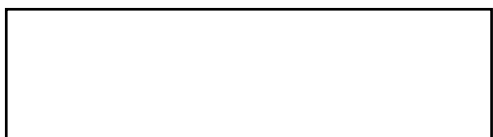
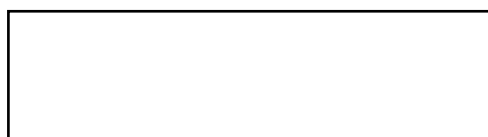
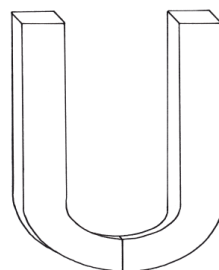
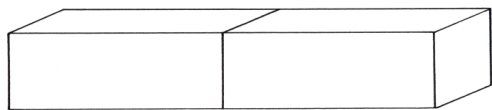


der Ringmagnet

Verschiedene Magnete



Schneide aus und klebe auf.



©freuleinberg

der Hufeisenmagnet

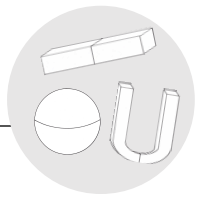
der Scheibenmagnet

der Kugelmagnet

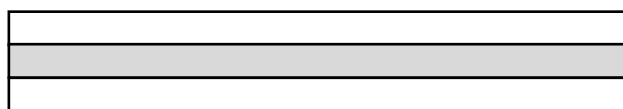
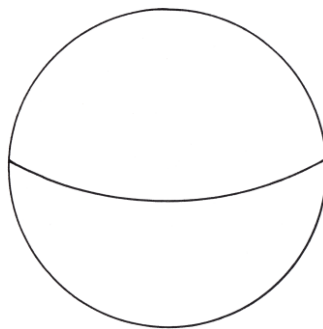
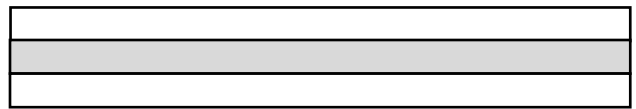
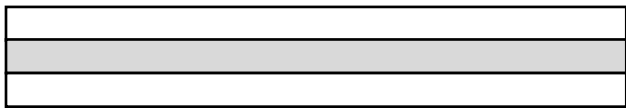
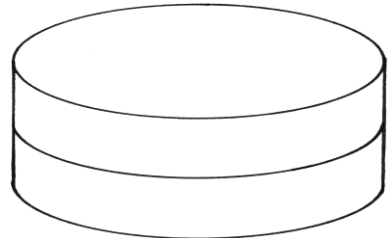
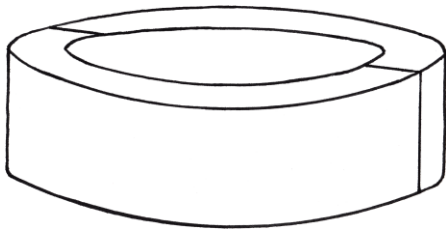
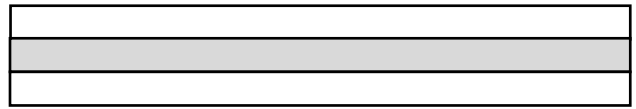
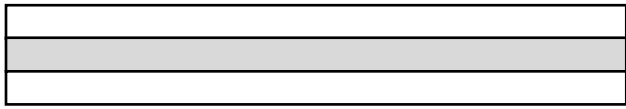
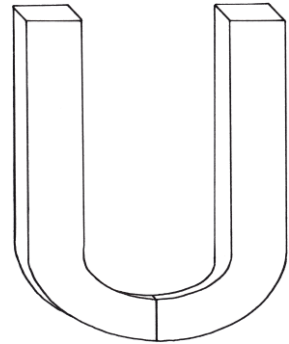
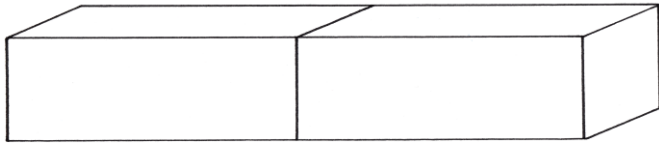
der Ringmagnet

der Stabmagnet

Verschiedene Magnete

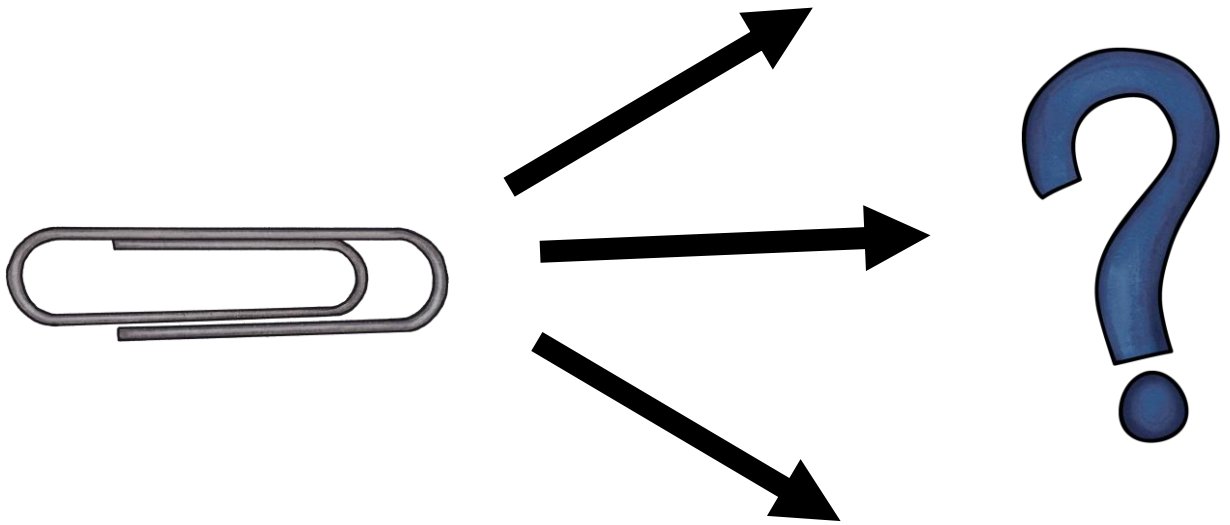


Schreibe auf.



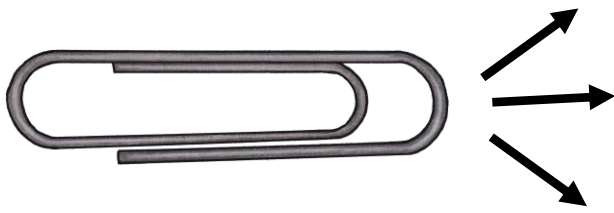
Welcher Magnet ist
der stärkste?

Ich vermute, dass der
_____ magnet
am **stärksten** ist.

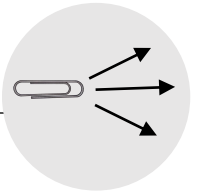


Ich vermute, dass der
_____ magnet

am **schwächsten** ist.



Der stärkste Magnet



Material:

- verschiedene Magnete
- 1 Büroklammer

Durchführung:

- Lege die Büroklammer und den Magnet wie abgebildet hin.

Wann zieht der Magnet die Büroklammer an?

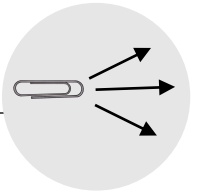
Der Stabmagnet










1				
2				
3				










Der Hufeisenmagnet










1				
2				
3				

Der stärkste Magnet



1			
2			
3			

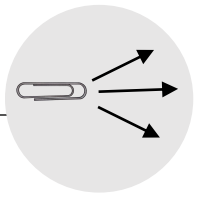
1			
2			
3			

1			
2			
3			

Der stärkste Magnet:

Der schwächste Magnet:

Der stärkste Magnet



Material:

- verschiedene Magnete
- 1 Büroklammer
- 1 Lineal

Durchführung:

- Lege die Büroklammer bei 0 an das Lineal. Lege den Magnet an das andere Ende des Lineals. Schiebe den Magnet langsam zur Büroklammer.

An welcher Stelle zieht der Magnet die Büroklammer an?

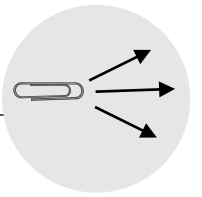
Der Stabmagnet

Lies an deinem Lineal ab:
Die Büroklammer wurde bei _____ cm vom Stabmagneten angezogen.

Der Hufeisenmagnet

Lies an deinem Lineal ab:
Die Büroklammer wurde bei _____ cm vom Hufeisenmagneten angezogen.

Der stärkste Magnet



Der Ringmagnet:

A ruler with a paperclip at the 0 cm mark and a ring magnet at the 15 cm mark. An arrow points from the magnet towards the paperclip. A vertical dashed line is drawn at the 0.5 cm mark.

Lies an deinem Lineal ab:
Die Büroklammer wurde bei _____ cm vom Ringmagneten angezogen.

Der Scheibenmagnet:

A ruler with a paperclip at the 0 cm mark and a disk magnet at the 15 cm mark. An arrow points from the magnet towards the paperclip. A vertical dashed line is drawn at the 0.5 cm mark.

Lies an deinem Lineal ab:
Die Büroklammer wurde bei _____ cm vom Scheibenmagneten angezogen.

Der Kugelmagnet:

A ruler with a paperclip at the 0 cm mark and a ball magnet at the 15 cm mark. An arrow points from the magnet towards the paperclip. A vertical dashed line is drawn at the 0.5 cm mark.

Lies an deinem Lineal ab:
Die Büroklammer wurde bei _____ cm vom Kugelmagneten angezogen.

Der stärkste Magnet ist:

Der schwächste Magnet ist:

Der Hufeisenmagnet ist
der stärkste Magnet.

Der Ringmagnet ist
der **schwächste** Magnet.

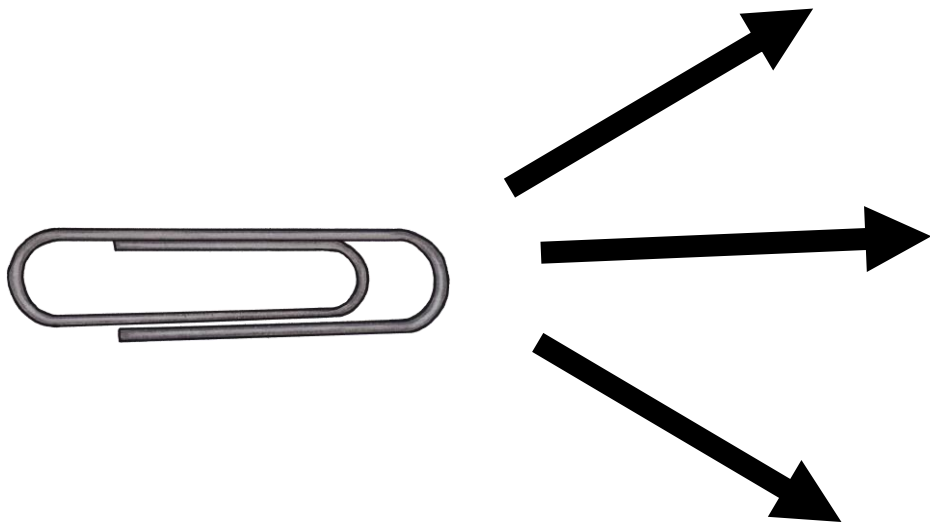
Der _____ magnet

ist der stärkste Magnet.

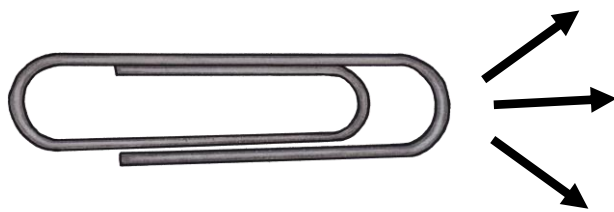
Der _____magnet

ist der **schwächste** Magnet.

Der stärkste Magnet

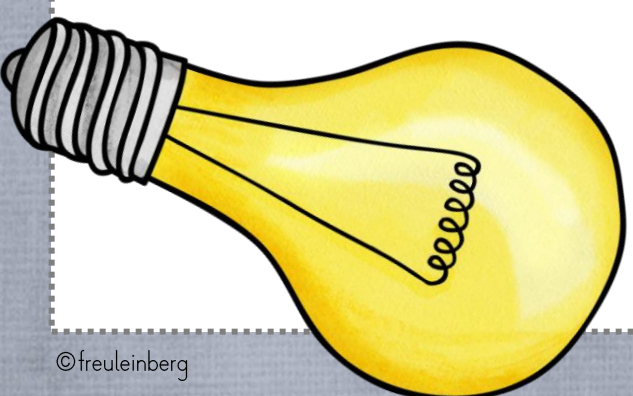


Der schwächste Magnet



Die Kraft eines Magneten
ist abhängig von

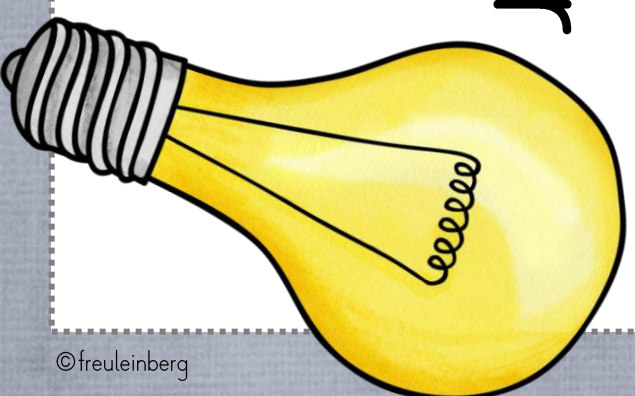
_____ .



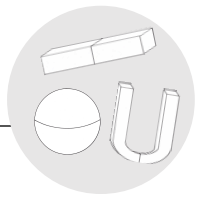
Die Kraft eines Magneten
ist abhängig von der
Form und Größe.



Wenn zwei Magnete die
gleiche Form haben, ist
der Größere stärker
als der Kleinere.

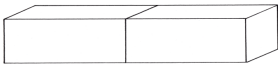


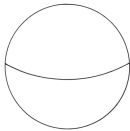
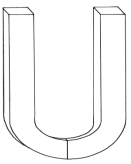


Verschiedene Magnete



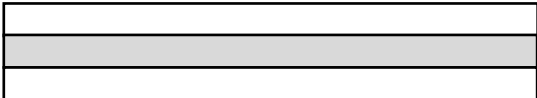
Verbinde.

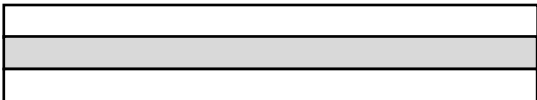


der Stabmagnet	der Hufeisenmagnet	der Scheibenmagnet		
				
	der Ringmagnet		der Kugelmagnet	

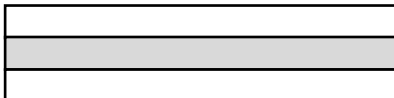


Lies genau. Welche Wörter fehlen?

Der  ist der stärkste Magnet.

Der  ist der schwächste Magnet.

Wenn zwei Magnete die gleiche Form haben, ist der 

Magnet stärker als der  Magnet.

größere – Hufeisenmagnet – kleinere – Ringmagnet