



1 Aufbau und Durchführung

- fünf möglichst unterschiedliche, magnetische Gegenstände auswählen
- für jeden Gegenstand notieren, aus welchem Material er besteht
- mithilfe des Magnets testen, ob die elektromagnetische Kraft und die Gravitation zu spüren sind

Achtung: Elektrische Geräte, Steckdosen und getragener Schmuck dürfen nicht getestet werden!

Was beobachtest du?

2 Beobachtung

.....

.....

.....

.....

3 Erklärung

Der Magnet zieht ferromagnetische Metalle an, nicht aber andere Metalle wie Aluminium, Kupfer, Silber oder Gold.

Die Gravitation wirkt zwischen allen Körpern, die eine Masse haben. Wenn die Masse aber klein ist, ist die Gravitation so schwach, dass man sie nicht spüren kann.

Benötigte Gegenstände

- kleiner Neodym-Magnet (Tafelmagnet)



PARTNER- oder GRUPPENARBEIT



VORSICHT!
NUR UNTER AUFSICHT EINER ERWACHSENEN PERSON DURCHFÜHREN!

