

Arbeitsauftrag 6

Wird ein Gegenstand von verschiedenen Magneten aus derselben Entfernung angezogen? Finde dies heraus. Verwende ein Lineal und miss die Entfernung, aus der ein Metallgegenstand (eine Büroklammer, eine Münze) von einem Magneten angezogen wird. Wiederhole die Messung für beide Magneten, damit du dir der Richtigkeit sicher sein kannst. Wiederhole anschließend dieselben Messungen mit zwei anderen, vom Magneten angezogenen Gegenständen.

Gegenstand	Die Entfernung des Gegenstandes vom Magneten, als dieser den Gegenstand angezogen hat							
	Magnet 1 wiederholte Messungen				Magnet 2 wiederholte Messungen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
Büroklammer								

Beobachte die gemessenen Entfernungen und versuche, die folgenden Fragen zu beantworten.

Welcher Gegenstand wurde von welchem Magneten aus der größten Entfernung angezogen?	
Welcher Gegenstand wurde von welchem Magneten aus der kleinsten Entfernung angezogen?	
Welcher Magnet zieht Gegenstände aus einer größeren Entfernung an? Warum meinst du das?	

2. Objekte können andere Objekte aus der Ferne beeinflussen

Konstruiere eine Grafik aufgrund der Messungsergebnisse. Male die Reihen, die die Messungen für den Magnete 1 darstellen, blau aus. Male dann die Spalten, die die Messungen für den Magneten 2 darstellen, rot aus. Male die Reihen nur bis zu dem Punkt aus, dem der gemessene Wert entspricht.

