

222 – Anziehende Magnete – Lösungen

[2223_AB_Anziehende+Magnete.docx](#)

1.
 - a) individuelle Lösung
 - b) individuelle Lösung
 - c) Man muss überprüfen, ob jeweils etwa das gleiche Ergebnis herauskommt. Sonst weiß man nicht, ob es nur Zufall ist.
2. Vermutung: individuell
Beobachtung: Die Büroklammer bewegt sich zu einem der Enden des Magneten. (meistens)
Folgerung: individuell, z.B. neue Frage: Warum sind die Enden des Magneten „stärker“ als die Mitte?
3.
 - a) Schüleraktivität
 - b) Einige Zentimeter, etwa in der gleichen Größenordnung wie bei 1.
4.
 - a) Vorschlag: Aufbau wie bei Aufgabe 1 oder Aufgabe 3; Materialien dazwischen halten
 - b) –
 - c) Durch nicht ferromagnetische Materialien wirken Magnete auf jeden Fall hindurch. Bei ferromagnetischen Materialien hängt es von der Dicke ab. Bei den vorgeschlagenen Materialien findet man keine wesentliche Abschwächung.