

### Arbeitsauftrag 10

Schau dir die folgenden Tabellen an und diskutiere mit deinen Mitschülerinnen und Mitschülern, ob die Magneten die Büroklammer trotz der angegebenen Hindernisse anziehen werden. Kreuze deine Vermutungen an und prüfe sie anschließend nach. Notiere in die Tabelle auch weitere Gegenstände oder Materialien, die du gerne überprüfen würdest.

Hindernis	Wirkt der Magnet 1 trotz des angegebenen Hindernisses?			
	Vermutung		Überprüfung	
Papier	ja	nein	ja	nein
Buch	ja	nein	ja	nein
Tür	ja	nein	ja	nein
	ja	nein	ja	nein
	ja	nein	ja	nein
	ja	nein	ja	nein

Hindernis	Wirkt der Magnet 2 trotz des angegebenen Hindernisses?			
	Vermutung		Überprüfung	
Papier	ja	nein	ja	nein
Buch	ja	nein	ja	nein
Tür	ja	nein	ja	nein
	ja	nein	ja	nein
	ja	nein	ja	nein
	ja	nein	ja	nein

Werte die Ergebnisse aus und versuche, aufgrund der Beobachtungen eine Schlussfolgerung zu formulieren, ob Magneten trotz unterschiedlicher Hindernisse wirken. Erwäge dabei auch die Tatsache, aus welcher maximalen Entfernung die Gegenstände von dem verwendeten Magneten angezogen werden (siehe dazu den Arbeitsauftrag 7).