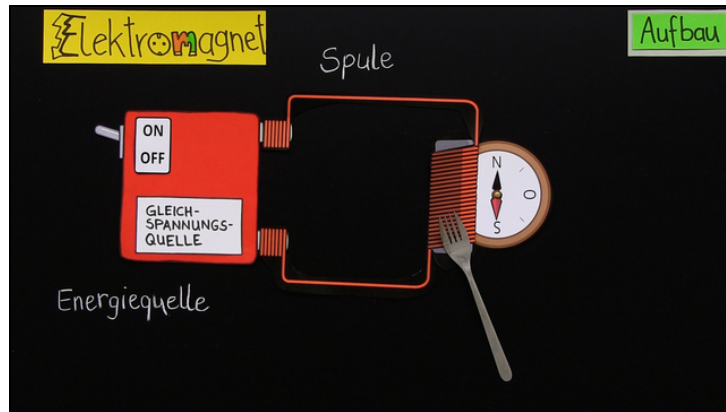




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Elektromagnete – Aufbau und Funktion



- 1 Bestimme, worin Elektromagnete enthalten sind.
- 2 Beschrifte den Aufbau des Elektromagneten.
- 3 Ordne die Eigenschaften den Magnettypen zu.
- 4 Sortiere die Elektromagnete ihrer Effektivität nach ansteigend.
- 5 Erkläre, wie eine elektrische Klingel funktioniert.
- 6 Gib die physikalisch korrekten Aufbauten an.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

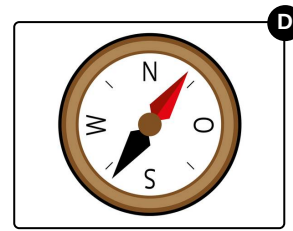
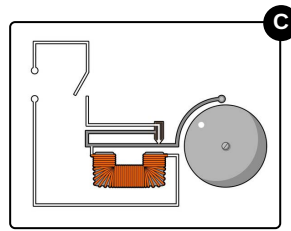
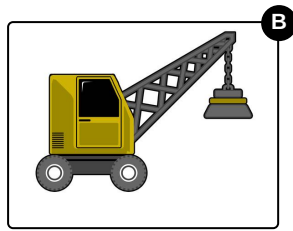
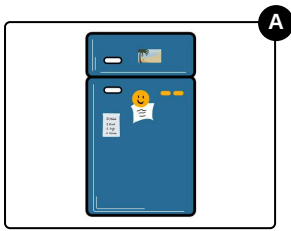


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme, worin Elektromagnete enthalten sind.

Wähle die richtigen Gegenstände aus.





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme, worin Elektromagnete enthalten sind.

1. Tipp

Ein Kühlschrankmagnet ist immer magnetisch.

2. Tipp

Der Lastenkrahn kann Metallschrott oder Autowracks anheben und fallen lassen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme, worin Elektromagnete enthalten sind.

Lösungsschlüssel: B, C

Hier geht es darum, was für Magnete denn überhaupt in welchen Gegenständen drin stecken. Manche davon kennst du ja sicher schon aus deinem Alltag.

Der **Kühlschrankmagnet** ist ein Permanentmagnet, unter anderem da er auch ohne Stromzufuhr immer magnetisch ist. Genauso ist der **Kompass** ebenfalls eine Art Permanentmagnet, er ist ein magnetisiertes Stück Eisen.

Der **Lastenkrahn** und die **Klingel** dagegen verwenden Elektromagnete, um z.B. Metallschrot anzuheben oder den Schlägel anzuziehen und zurückschnellen zu lassen, indem sie ihre Elektromagnete abschalten.