

Name:	
Klasse:	Datum:

Leistungsnachweis – Magnete und Elektromagnete

Gesamtpunktzahl: 25

Erreichte Punkte:

Note:

Punkte

1 Magnete

5

Manche Gegenstände werden von Magneten angezogen, manche nicht. Ordne die Gegenstände in die Tabelle ein: *Büroklammer aus Kunststoff, Schere, Bleistift, Glasscheibe, Nagel aus Stahl, 5-Cent-Münze, Briefmarke, Styroporkugel, Schlüssel, Stecknadel.*

Vom Magneten werden angezogen	Vom Magneten werden nicht angezogen

2 Magnete und Magnetpole

4

- a Die Anziehung eines Magneten ist an seinen Polen besonders groß. Die Pole eines Magneten heißen _____.
- b Wenn sich zwei Magnete nähern, können sie sich abstoßen oder anziehen. Nenne die Regel:

3 Magnetfeld

2

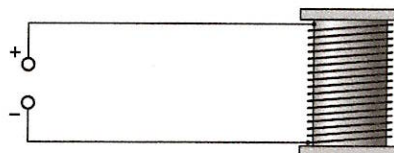
Kreuze die richtigen Aussagen an:

- A Den Raum um einen Magneten nennt man Magnetfeld. ☐
- B Den Raum in einem Magneten nennt man Magnetfeld. ☐
- C Jeder Magnet besitzt ein Magnetfeld. ☐
- D Nur zwischen zwei Magneten befindet sich ein Magnetfeld. ☐

4 Feldlinien

3

Zeichne die Feldlinien des Magnetfeldes eines Elektromagneten.



Leistungsnachweis – Magnete und Elektromagnete

Gesamtpunktzahl: 25

Erreichte Punkte:

Note:

Punkte

1 Magnete

5

Manche Gegenstände werden von Magneten angezogen, manche nicht. Ordne die Gegenstände in die Tabelle ein: *Büroklammer aus Kunststoff, Schere, Bleistift, Glasscheibe, Nagel aus Stahl, 5-Cent-Münze, Briefmarke, Styroporkugel, Schlüssel, Stecknadel.*

Vom Magneten werden angezogen	Vom Magneten werden nicht angezogen
Schere	Büroklammer aus Kunststoff
Nagel aus Stahl	Bleistift
5-Cent-Münze	Glasscheibe
Stecknadel	Briefmarke
Schlüssel	Styroporkugel

2 Magnete und Magnetpole

4

- a Die Anziehung eines Magneten ist an seinen Polen besonders groß. Die Pole eines Magneten heißen Nordpol und Südpol.
- b Wenn sich zwei Magnete nähern, können sie sich abstoßen oder anziehen. Nenne die Regel:

Ungleiche Pole zweier Magnete ziehen sich an. Gleiche Pole zweier Magneten stoßen sich ab.

3 Magnetfeld

2

Kreuze die richtigen Aussagen an:

- A Den Raum um einen Magneten nennt man Magnetfeld. ☒
- B Den Raum in einem Magneten nennt man Magnetfeld. ☐
- C Jeder Magnet besitzt ein Magnetfeld. ☒
- D Nur zwischen zwei Magneten befindet sich ein Magnetfeld. ☐

4 Feldlinien

3

Zeichne die Feldlinien des Magnetfeldes eines Elektromagneten.

