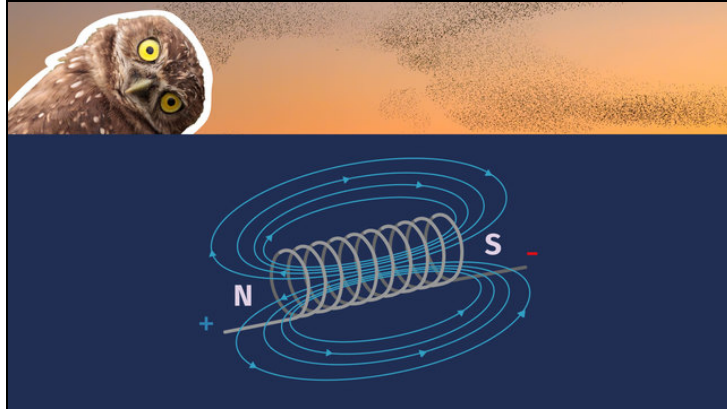




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Magnetfeld von Spulen



- 1 Sortiere die Geräte danach, ob magnetische Spulen enthalten sind oder nicht.
- 2 Beschreibe, wie ein Magnetfeld eines Leiters entsteht.
- 3 Erkläre, wie die Richtung des Magnetfeldes bestimmt werden kann.
- 4 Beschreibe, welches Material bei einem Versuch benötigt wird, um ein Magnetfeld zu erzeugen.
- 5 Berechne die magnetische Feldstärke der Spule.
- 6 Vervollständige die Aussagen über die magnetische Permeabilität μ
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

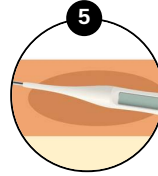
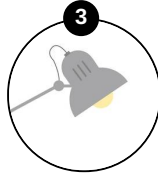


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Sortiere die Geräte danach, ob magnetische Spulen enthalten sind oder nicht.

Ordne die Geräte entsprechend zu.



A
Geräte mit
magnetischen
Spulen

B
Geräte ohne
magnetische
Spulen



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Sortiere die Geräte danach, ob magnetische Spulen enthalten sind oder nicht.

1. Tipp

Magnetische Spulen können verwendet werden, um elektromagnetische Felder zu erzeugen.

2. Tipp

In einem Fön befindet sich ein Elektromotor, um die Luft zu bewegen.

3. Tipp

In der Mikrowelle werden magnetische Spulen verwendet, um Mikrowellen zu erzeugen.

4. Tipp

In einem Laptop wird eine magnetische Spule in der Festplatte verwendet, um Daten zu speichern und abzurufen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Sortiere die Geräte danach, ob magnetische Spulen enthalten sind oder nicht.

Lösungsschlüssel: A: 1, 4, 6 // B: 2, 3, 5

In unserem Alltag gibt es viele weitere Magnetfelder, die durch technische Geräte, die magnetische Spulen enthalten, hervorgerufen werden.

Folgende Geräte enthalten magnetische Spulen:

- Fön: In einem Fön wird eine magnetische Spule als Elektromotor verwendet, um die Lüfterblätter zu drehen und so Luft zu bewegen.
- Mikrowelle: In einer Mikrowelle wird eine magnetische Spule verwendet, um Mikrowellen zu erzeugen, die die Lebensmittel erhitzen.
- Laptop: In einem Laptop wird eine magnetische Spule in der Festplatte verwendet, um Daten zu speichern und abzurufen.

Folgende Geräte enthalten keine magnetische Spulen:

- Thermometer
- Lampe
- Wasserkocher