



---

## **Lernkontrolle 1**

Diese Lernkontrolle hilft dir den Lernstoff zu verinnerlichen. Du solltest diese Übung ohne das Skript lösen können. Überprüfe deine Lösung selbstständig mit dem Skript.

- 1. Nenne zwei Orte, wo Magnete im Alltag vorkommen.**
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 2. Erkläre die Begriffe Magnet und Magnetismus (je 1-3 Sätze).**
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 3. Welche drei Grundstoffe sind magnetisch?**
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 4. Wie lautet das Grundgesetz des Magnetismus?**

Gleiche Pole ....., ungleiche Pole .....

- 5. Was versteht man unter den Polen eines Magneten und seiner indifferenten Zone?**
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 6. Wie lautet die „Eselsbrücke“ für die farbliche Zuordnung der Pole?**



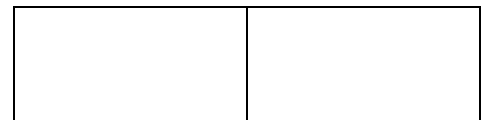
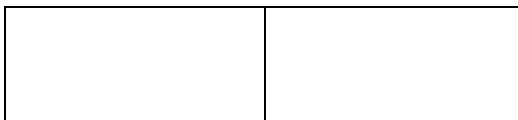
---

## Lernkontrolle 2

Diese Lernkontrolle hilft dir den Lernstoff zu verinnerlichen. Du solltest diese Übung ohne das Skript lösen können. Überprüfe deine Lösung selbstständig mit dem Skript.

1. Wie kann man einen Körper magnetisieren und entmagnetisieren?
2. Nenne einen Unterschied von Elektromagneten und Dauermagneten.
3. Skizziere den Oerstedt-Versuch.
4. Zeichne in den folgenden Bildern die Pole und die Feldlinien ein. Achte auf die richtigen Farben!
  - a. Nordpol trifft auf Nordpol
  - b. Südpol trifft auf Nordpol

a)



b)





---

### **Lernkontrolle 3**

Diese Lernkontrolle hilft dir den Lernstoff zu verinnerlichen. Du solltest diese Übung ohne das Skript lösen können. Überprüfe deine Lösung selbstständig mit dem Skript.

- 1. Nenne die wichtigsten drei Elemente eines Elektromagneten.**
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 2. Skizziere einen elektrischen Gong und benenne die wichtigsten Elemente.**
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 3. Erkläre kurz wie ein elektrischer Gong funktioniert.**
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 4. Erkläre kurz wie eine elektrische Klingel funktioniert.**
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 5. Nenne den Hauptunterschied zwischen der elektrischen Klingel und dem elektrischen Gong.**



## **Lernkontrolle 4**

Diese Lernkontrolle hilft dir den Lernstoff zu verinnerlichen. Du solltest diese Übung ohne das Skript lösen können. Überprüfe deine Lösung selbstständig mit dem Skript.

**1. Aus welchen Elementen ist ein Gleichstrommotor aufgebaut?**

**2. Wie funktioniert ein Gleichstrommotor (1-2 Sätze)?**

**3. Wie entsteht eine Induktionsspannung?**

**4. Vervollständige den Satz:**

Je ..... sich ein Magnetfeld ändert, desto..... ist die Induktionsspannung.

**5. Was passiert mit der Fahrradlampe, wenn sich das Dynamorädchen immer schneller dreht.**



---

## **Lernkontrolle 5**

Diese Lernkontrolle hilft dir den Lernstoff zu verinnerlichen. Du solltest diese Übung ohne das Skript lösen können. Überprüfe deine Lösung selbstständig mit dem Skript.

**1. Nenne drei Orte wo ein Generator in Einsatz kommt.**

**2. Mit was kann die Erde verglichen werden?**

Mit einem ...

**3. Wie verhält sich der geografische Nordpol zum erdmagnetischen Nordpol?**

**4. Was bedeutet Deklination?**

**5. Zu welchem magnetischen Pol zeigt die Kompassnadel immer?**

**6. Welchen Kompass verwendet man heute häufig für die Navigation?**