

# Planungsblatt Physik für die 4C

Woche 6 (von 10.10 bis 14.10)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Freitag 14.10:**

Lerne die Notizen von Montag!

### **Bis Mittwoch 19.10:**

Lerne die Notizen von Woche 5 und 6!

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

Einheiten, Stromstärke, Potenzen von Zehn, Widerstand, Ohm, Kirchhoff'sche Gesetze, Spule, magnetisches Feld, Elementarmagnete

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

- (a) **Mittwoch** (1.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Spule, Lorentzkraft, das magnetische Feld – etwas dazu aus dem Buch anschauen (vor allem die Bilder), (iii) Wichtige Tatsache: Es kostet Energie, das magnetische Feld einer Spule aufzubauen. Um ein Draht befindet sich ein magnetisches Feld!!! (iii) Anwendung: Elektromagnet!
- (b) **Freitag** (4.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) kleines Experiment, das zeigt, warum ein Magnetfeld Energie speichert, (iii) einige Aufgaben aus dem Arbeitsheft besprechen. (iv) Eventuell etwas Philosophisches: Ein Magnetfeld wirkt auf Ströme, ein Strom erzeugt ein Magnetfeld: Ist Magnetismus vielleicht etwas, das durch Strom selbst verursacht wird? Was in einem Magnet könnte sich dann so bewegen, dass ein Strom entsteht? Hypothesen und Ideen gefragt!

Unterlagen auf [www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html](http://www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html)

---

<sup>1</sup>Für manche Aufgaben wird auf Rückseite/Anhang/Buch/Arbeitsblatt verwiesen.