

# Planungsblatt Physik für die 4D

Datum: 16.12 - 20.12

## Stoff

**Wichtig !!!** Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) Strom: Stromstärke, Spannung, Leistung
- (b) Selbstinduktion

## Schulübungen.

- (a) Besprechung der  $\ddot{U}$  – siehe unten!
- (b) Dienstag: (i)  $\ddot{U}$ -Bespr. (ii) Erklärung der ‘Rechte-Hand-Regel’ und Stromwandler und FI-Schalter. – Besprechung vom Arbeitsblatt.
- (c) Donnerstag: (i)  $\ddot{U}$ -Bespr. (ii) Arbeitsauftrag zum Transformator (iii) Üben mit den Begriffen, mit denen wir in letzter Zeit gearbeitet haben.

## Übungen bzw. Vorbereitung

### bis Donnerstag 12.12:

- (i) FI-Schalter-Auftrag muss jetzt schön im Heft stehen.
- (ii) Suche im Buch, was ein Relais ist.

### bis Dienstag 07.01:

Schöne Ferien wünscht euch eurer Physiklehrer. Entspannt euch, und überlegt mal, welche Anwendungen von Strom und Magnetismus mit Weihnachten benutzt werden.

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

**Elektrobegriffe:** In Partnergruppen übt ihr die Begriffe, die wir in letzter Zeit behandelt haben. Die eine Person fragt, einen Begriff, die andere Person muss mit Skizzen den Begriff erklären. Wenn die Erklärung fertig ist, wird sie kontrolliert. Als Kontrollmittel dient das Buch, oder dein Heft. Dann werden die Rollen umgedreht beim nächsten Begriff. Du bist also abwechselnd in der Rolle der fragenden Person und in der Rolle befragten Person. So macht ihr weiter, bis die Liste durchgemacht wurde. Die Skizzen werden mir dann gezeigt.

Nummer	Begriff
1	Induktion
2	Influenz
3	Stator
4	Stromwender
5	Schaltenschloss
6	Transformator
7	Leistung
8	Stromstärke
9	Spannung
10	Widerstand
11	Coulomb
12	Elektromagnet
13	Elementarmagnet
14	Wechselstrom
15	FI-Schalter
16	Elektromotor