

Planungsblatt Physik für die 4B

Datum: 16.12 - 20.12

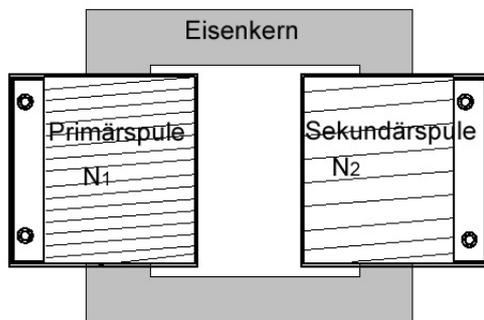
Stoff

Wichtig !!! Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) Magnete: Influenz und Wechselwirkung Strom-Magnetismus
- (b) Generator, Wechselstrom, Selbstinduktion, FI-Schalter

Schulübungen.

- (a) Besprechung der \ddot{U} – siehe unten!
- (b) Dienstag: (i) \ddot{U} -Bespr. (ii) Arbeitsauftrag in Kleingruppen (mit Endprodukt!): Transformator – Energieerhaltung besagt: $V_1 I_1 = V_2 I_2$, aber was ist mit den Abhängigkeiten zwischen den einzelnen Teilen? Ihr stellt eine Hypothese auf (richtig oder falsch ist egal) und eine Methode, sie zu überprüfen. (Siehe Arbeitsblatt ‘Trafo’) (iii) Begriffsüberprüfung – Tandemarbeit – Siehe Anhang
- (c) Freitag: (i) \ddot{U} -Bespr. (ii) Auftrag zum Thema ‘Elektrizität, Magnetismus und Anwendungen’: Ihr fasst den Stoff mit einigen Skizzen zusammen. Schreibe auch jeweils die Seitennummern dazu. Ich gebe euch Papier. Am Ende der Stunde abzugeben.



Aufgaben bzw. Vorbereitung

Freitag 20.12:

Der Auftrag mit dem Transformator ist fertig: überarbeite den Auftrag, damit er schön in deinem Heft steht und du ihn ganz verstehst (kündige ich damit Heftkontrollen und Stundenwiederholungen an, oder nicht?)

Dienstag 07.01:

Mal keine HÜ . . .

Erholsame Ferien!

BONUSAUFGABE: Was ist ein Relais? Schau im Buch nach, oder im Internet!

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 |