


Physik Klasse 7

Übernimm die Gerüste der Tafelbilder in deinen Physikhefter. Fülle die Lücken mit Hilfe der YouTube Videos SIMPLECLUB

- Einfache Elektrische Schaltung
- Kurzschluss und Leerlauf
- Reihenschaltung und Parallelschaltung

Einfache Schaltung

- Bestandteile des Stromkreises:
 - Beispiele für Spannungsquellen: –
 -
 -
- Schaltzeichen:

| Name | Schaltzeichen |
|---|---|
| Spannungsquelle (bei uns im Unterricht) |  |
| Glühlampe | |
| Motor | |
| Schalter offen geschlossen | |

- Schaltplan **werden immer mit Lineal und Bleistift gezeichnet.**
Zeichne den Schaltplan für das Beispiel im Video 1!

Kurzschluss und Leerlauf

- Leerlauf → Was ist das? Zeichne einen Schaltplan dazu!
- Kurzschluss → Was ist das? Zeichne einen Schaltplan dazu!
→ Welche Gefahr besteht?

Reihen-Parallelschaltung

- Wiederholung: Spannung Formelzeichen/Einheit
- Was muss man bei der Wahl der Spannungsquelle beachten?
- Arten der Schaltung

| Reihenschaltung | Diese Spalte wird im Hefte nicht benötigt, das sind Arbeitsanweisungen) | Parallelschaltung |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------|
| | Zeichne für jede Schaltungsart eine Schaltplan! (Denke an unsere Spannungsquelle, benutzte 2 Glühlampen und Bleistift und Lineal!) | |
| Die Spannung wird an den Lampen..... | Ergänze die Sätze! | Die Spannung ist an allen Lampen..... |
| Der Strom (die Stromstärke) | | Der Strom (die Stromstärke) |