

Wochenplan 5 (27.04.-30.04.) 9a/9b Physik

1. Thema: Stromarten

In dieser Woche geht es um die zwei wichtigsten Stromarten: Gleichstrom und Wechselstrom.

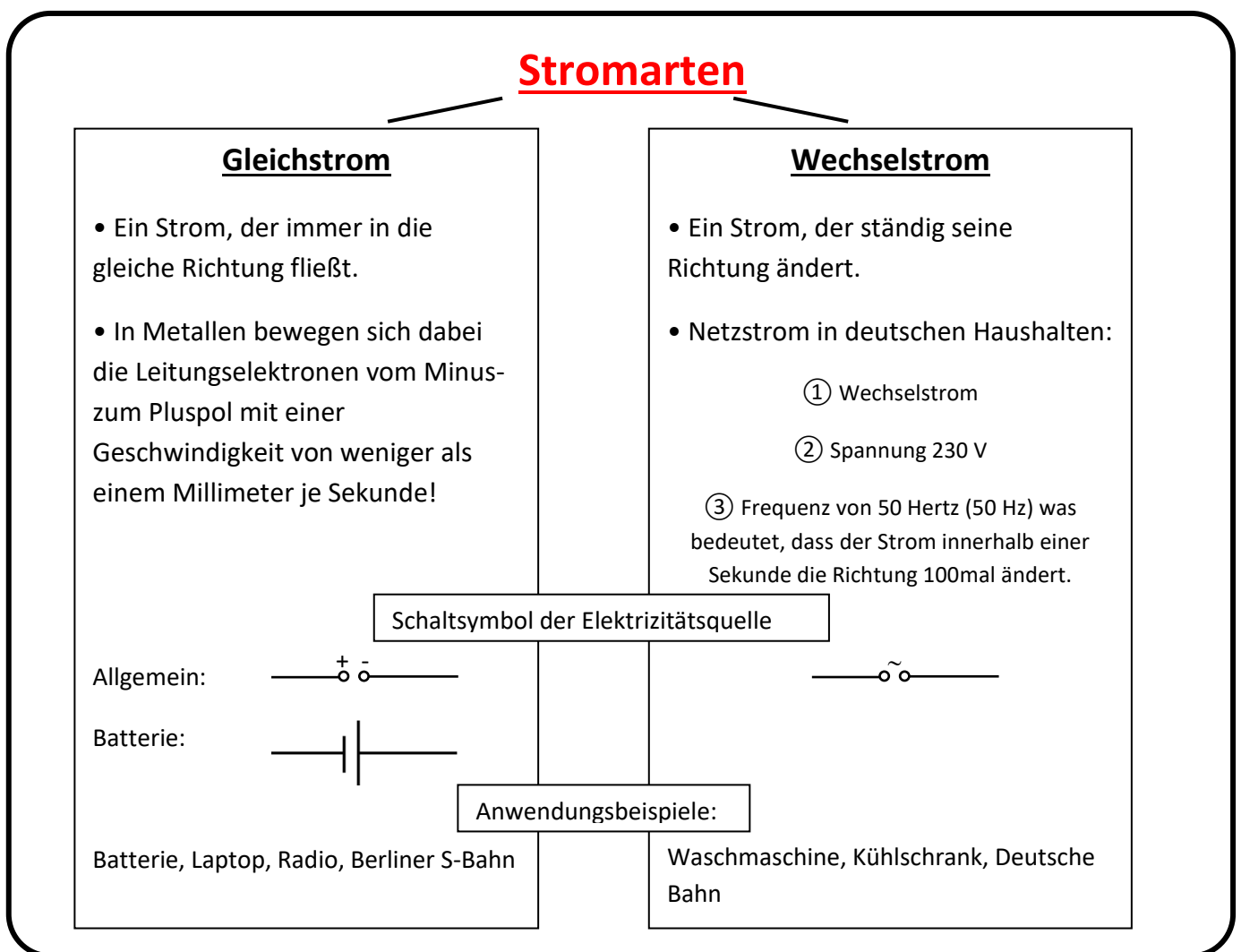
Um sich einen Überblick zu verschaffen zuerst bitte folgendes Video anschauen:

<https://www.youtube.com/watch?v=zUFGmGAuC3o>



2. Im Lehrbuch die Seiten 175 und 176 durchlesen.

3. Folgenden Hefteintrag übernehmen:



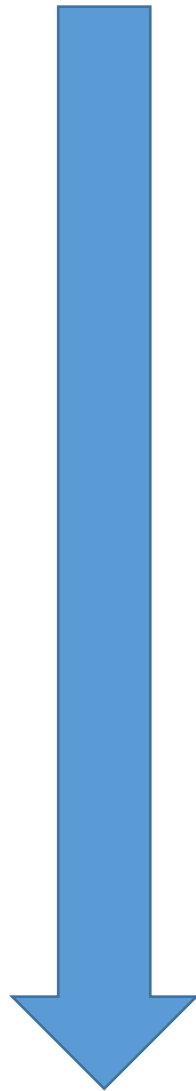
4. Schriftlich folgende Aufgaben im Lehrbuch lösen: S. 177 Nr. 1-5

5. Deine Lösungen mit den Lösungen auf der nächsten Seite vergleichen.

So, das wars.

Bei Nachfragen: m.huck@realschule-hofheim.de

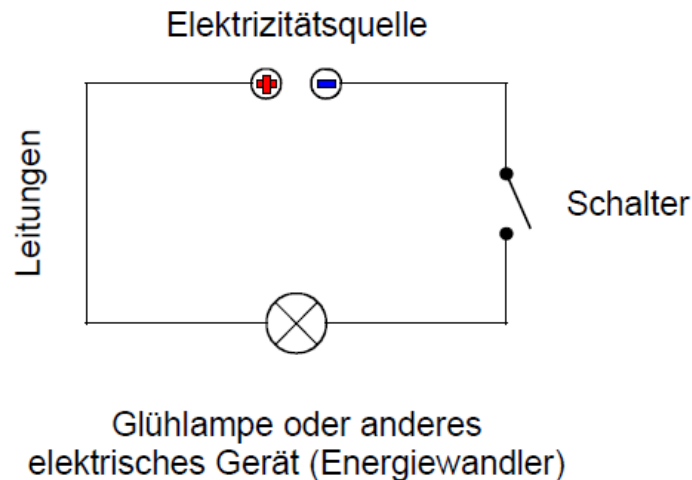
Lösungen



177/1 Was versteht man unter dem Begriff elektrischer Strom?

Bewegte elektrische Ladung

177/2 Aus welchen Bauteilen besteht ein einfacher geschlossener Stromkreis. Fertige dazu eine Schaltskizze an.



177/3 Welche Aufgabe hat die Elektrizitätsquelle in einem geschlossenen Stromkreis?

Die Elektrizitätsquelle hat die Aufgabe die Elektronen vom Minuspol über den geschlossenen Stromkreis zum Pluspol zu bewegen oder die Elektronen anzutreiben bzw. an diesen Antriebsarbeit zu verrichten.

177/4 Was versteht man unter einem Kurzschluss?

Die beiden Pole der Elektrizitätsquelle sind direkt miteinander verbunden ohne dass sich dabei ein Energiewandler im Stromkreis befindet.

177/5 Gegeben ist die in der Abb. 177.1 dargestellte Schaltskizze. Bei welchen geschlossenen Schaltern

177/5a leuchtet nur die Glühlampe G_1 ?

geschlossen: S_1 und S_3

177/5b leuchtet nur die Glühlampe G_2 ?

geschlossen: S_2 , S_3 und S_5

177/5c leuchten beide Glühlampen G_1 und G_2 ?

geschlossen: S_1 , S_3 und S_5

177/5d gibt es einen Kurzschluss?

geschlossen: S_2 und S_3