

Ph 7a

1. Lies den Text im LB S. 87!
2. Schreibe folgenden Lückentext ab und ergänze die fehlenden Wörter!

Das elektrische Leitungsmodell (siehe Hefter am 13.03.2020)

Der elektrische Strom ist die Bewegung von Elektronen. Der Pluspol der Elektrizitätsquelle die Elektronen ab und der Minuspol neue Elektronen hinein. Obwohl auf die Elektronen ständig eine wirkt, ist ihre Geschwindigkeit im Stromkreis sehr klein. Diese beträgt maximal 1 mm/s. Grund dafür sind mit den positiven Metallionen.

3. Erkläre, wieso eine Lampe sofort leuchtet, obwohl sich die Elektronen im Leiter ganz langsam bewegen!
4. Notiere unter der Überschrift **Vergleich Wasserströmung und elektrischer Strom** folgende Tabelle:

	Wasserströmung	Stromkreis
Skizze und Beschriftung	Bild 3 übernehmen	Bild 4 übernehmen
Benennung des Antriebes		
Aufgabe des Wasserhahnes bzw. des Schalters		
Aufgabe der Leitungen		
Wann funktioniert die Wasserturbine bzw. der Elektromotor? (je 2 Aussagen)		

Fragen bitte per mail an os-kodersdorf.haupt@gmx.net!