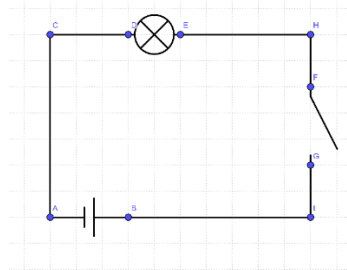


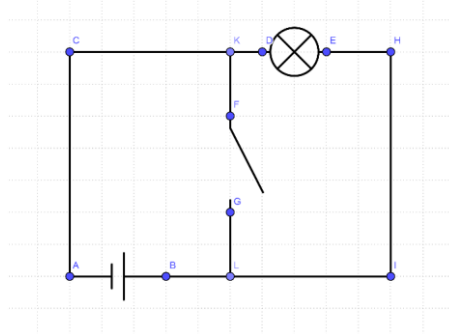
Physik: 20.04.2020 – 24.04.2020  
Medienkompetenz

**Aufgabe 1** – Umgang mit Schaltplänen



1. Schaltplan

- a) Im Schaltplan ist eine Spannungsquelle (Batterie), ein Verbraucher (Glühlampe) und ein Schalter enthalten. Der Aufbau entspricht einem korrekten Stromkreis. Nach dem Schließen des Schalters kann Strom fließen, woraufhin die Lampe leuchtet.

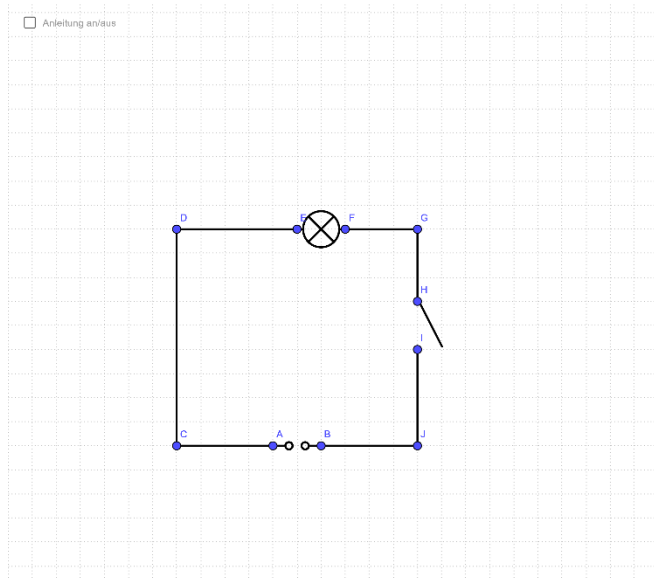


2. Schaltplan

- b) Im 2. Schaltplan hat sich ein Fehler eingeschlichen. Durch den versetzten Schalter entstehen 2 unterschiedliche Stromkreise. Der erste Stromkreis umfasst die Glühlampe, welche dauerhaft leuchtet. Der zweite Kreis wird durch den Schalter geschlossen und besteht somit nur aus Verbindungen. Es entsteht ein **Kurzschluss**.

Aufgabe 2 – Schaltpläne selbst erstellen

a)



b)

