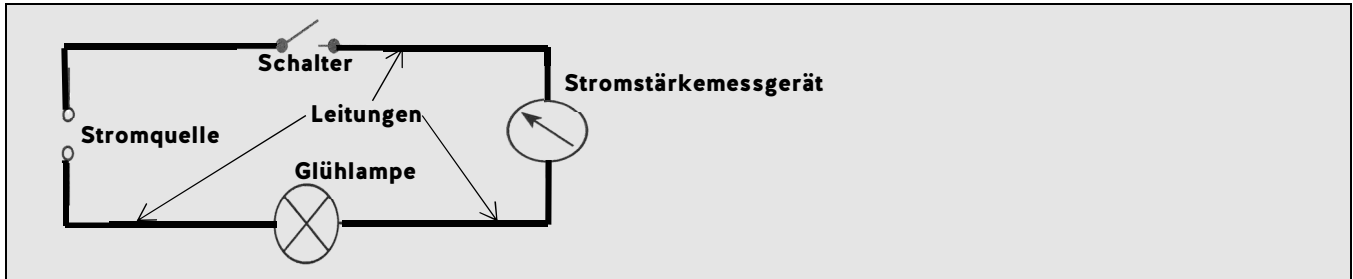
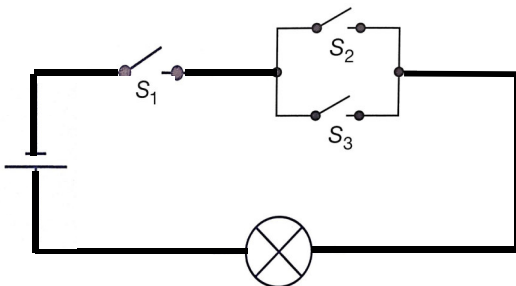


Stromkreis

1. Beschrifte die folgende Schaltskizze



2. Es soll untersucht werden, in welchen Schaltstellungen die Lampe leuchtet. Vervollständige die Tabelle mit allen möglichen Schaltstellungen der drei Schalter und gib an, ob die Lampe in der jeweiligen Konstellation leuchtet.



Schalter S ₁	Schalter S ₂	Schalter S ₃	Lampe leuchtet
geschlossen	geschlossen	geschlossen	ja
geschlossen	geschlossen	offen	ja
geschlossen	offen	geschlossen	ja
geschlossen	offen	offen	nein
offen	geschlossen	geschlossen	nein
offen	geschlossen	offen	nein
offen	offen	geschlossen	nein
offen	offen	offen	nein

3. Beschreibe was passiert, wenn man eine Glimmlampe an eine Batterie anschließt?

Bei einer Batterie fließt Gleichstrom. Da bei einer Glimmlampe immer das Drahtende leuchtet, welches mit dem Minuspol einer Stromquelle verbunden ist, und sich der Pol bei Gleichstrom nicht ändert, wird die Glimmlampe auch nur an einem Drahtende leuchten.