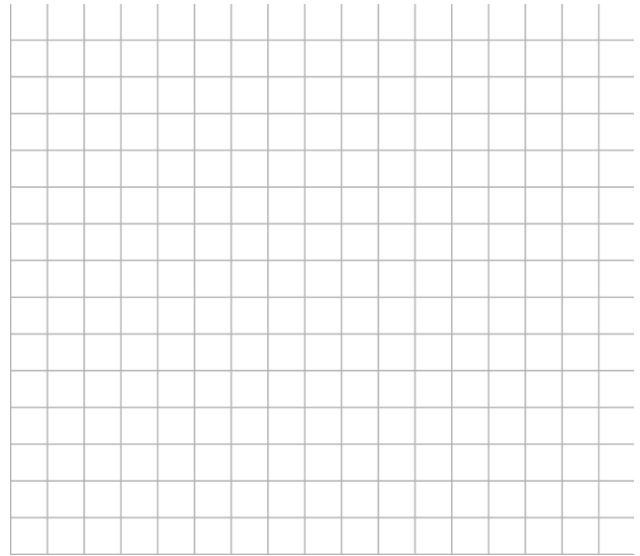
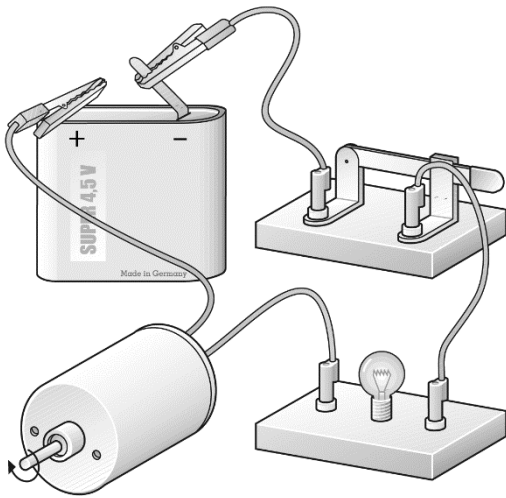


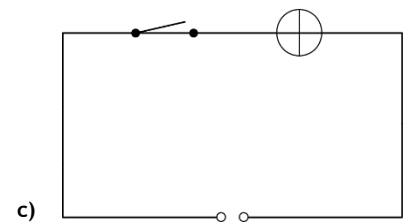
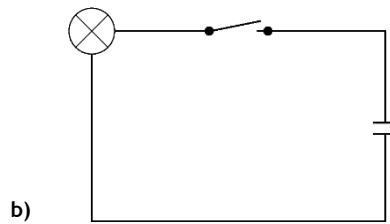
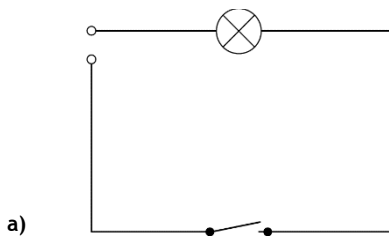
Schaltpläne (2)

A1 Adriana hat die Schaltung auf dem folgenden Bild aufgebaut. Zeichne den dazugehörigen Schaltplan.

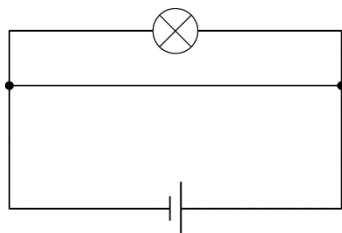


A2 Beim Erstellen von Schaltplänen musst du Regeln beachten. Nenne 3 wichtige Regeln.

A3 In den folgenden drei Schaltplänen haben sich Fehler eingeschlichen. Markiere die Fehler farbig.

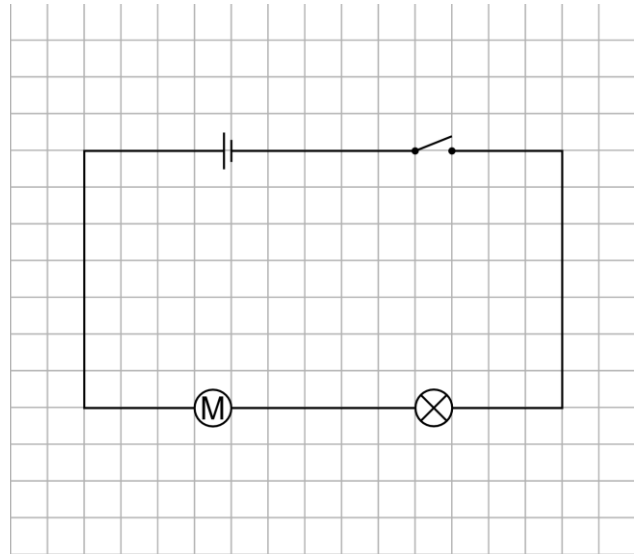
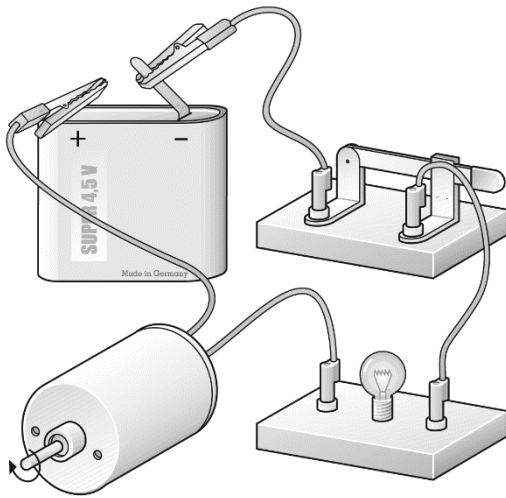


A4 Im folgenden Schaltplan kann die Lampe nicht leuchten, da in der Schaltung ein Kurzschluss eingebaut ist. Schau dir das Bild genau an und beschreibe dann, was ein Kurzschluss ist.



Schaltpläne (2)

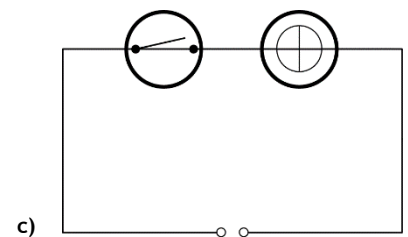
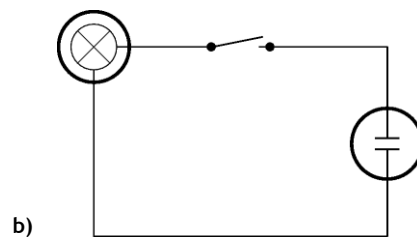
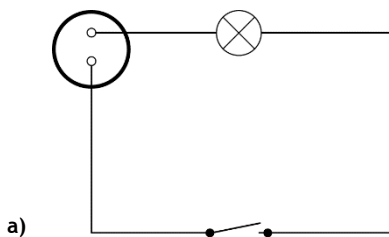
A1 Adriana hat die Schaltung auf dem folgenden Bild aufgebaut. Zeichne den dazugehörigen Schaltplan.



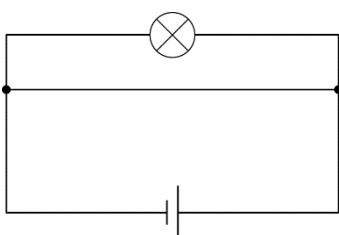
A2 Beim Erstellen von Schaltplänen musst du Regeln beachten. Nenne 3 wichtige Regeln.

1. Jedes Element hat ein eigenes Schaltzeichen.
2. Bauteile dürfen nicht in die Ecken gezeichnet werden.
3. Kabel sind im Schaltplan gerade Linien.
4. Richtungsänderungen sind im Schaltplan rechte Winkel.

A3 In den folgenden drei Schaltplänen haben sich Fehler eingeschlichen. Markiere die Fehler farbige.



A4 Im folgenden Schaltplan kann die Lampe nicht leuchten, da in der Schaltung ein Kurzschluss eingebaut ist. Schau dir das Bild genau an und beschreibe dann, was ein Kurzschluss ist.



Bei einem Kurzschluss besteht eine direkte leitende Verbindung von einem Pol der Batterie zum anderen.