

SCHALTZEICHEN

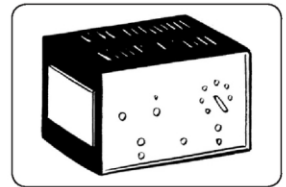
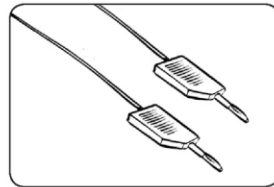
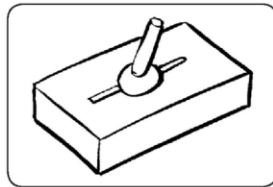
Liebe Schülerin und lieber Schüler der Klasse 6,
 in der Woche vom 19.4. bis zum 23.04. haben wir aufgrund der Infektionslage wieder Wechselunterricht. Für das Fach Physik heißt das, dass die Kinder, die von zu Hause aus lernen, die Aufgaben der folgenden Seiten allein erledigen. Denkt daran, nicht mehr als 60 Minuten daran zu arbeiten. Offene Fragen klären wir in der nächsten Präsenzstunde. Die Präsenzgruppen erledigen die Aufgaben mit mir in der Schule.
 Ich wünsche allen gutes Gelingen bei den Aufgaben.

Information

Man verwendet festgelegte Symbole für die Darstellung der einzelnen Bauteile eines Stromkreises. Sie heißen Schaltzeichen.

Fragen/Aufgaben

1. Benenne die folgenden Bauteile, die man in einen Stromkreis einbauen kann.
2. Ordne den Bauteilen das jeweils passende Schaltzeichen zu und zeichne die Schaltzeichen in die Kästen unter den Bauteilen.

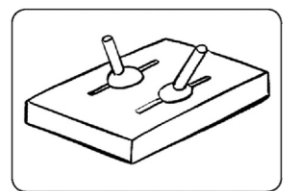
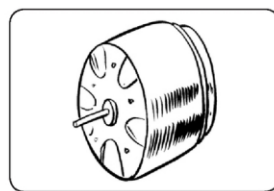
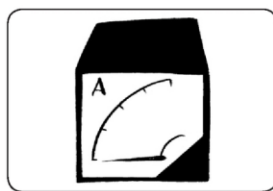
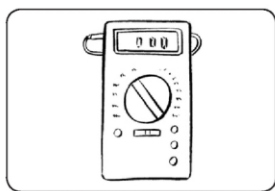
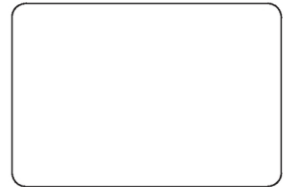
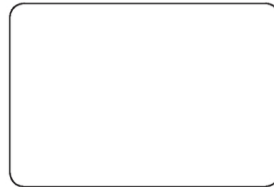
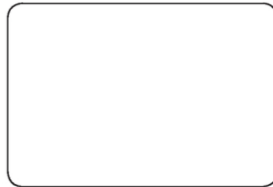


1. _____

2. _____

3. _____

4. _____



5. _____

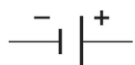
6. _____

7. _____

8. _____



Schaltzeichen



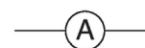
Spannungsquelle



Glühlampe



Einfachscharter



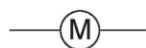
Stromstärkemessgerät



Kabel



Spannungsmessgerät

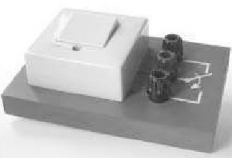
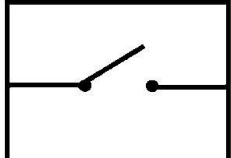







Elektromotor



Wechselscharter

Aufgabe 1: Ergänze die Tabelle!

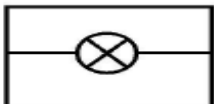
Gerät	Schaltsymbol	Name	Gerät	Schaltsymbol	Name
		Schalter			
					
					

M 2 Wann leuchtet die Lampe?

Aufgaben

- Überlege dir, wie der Strom in den abgebildeten Stromkreisläufen fließen kann.
- Male dann das Schaltsymbol für die Glühlampe gelb aus, wenn die Lampe im abgebildeten Stromkreis schon leuchtet, auch wenn der Schalter offen ist.
- Male anschließend das Schaltsymbol für die Glühlampe blau aus, falls die Lampe im abgebildeten Stromkreis erst leuchtet, wenn der Schalter geschlossen ist. Ergänze dann in der Zeichnung das Symbol für einen geschlossenen Schalter!

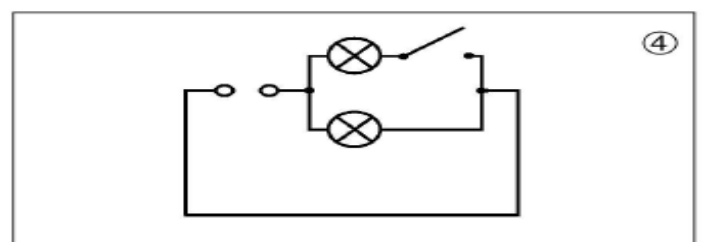
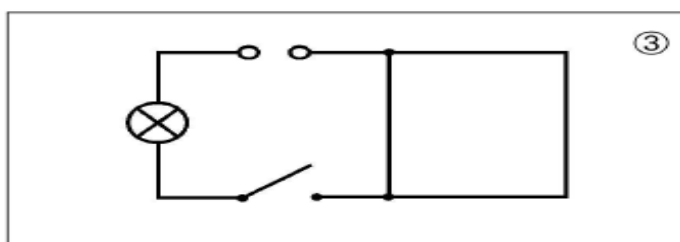
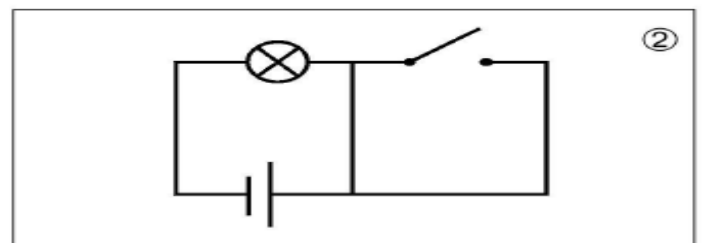
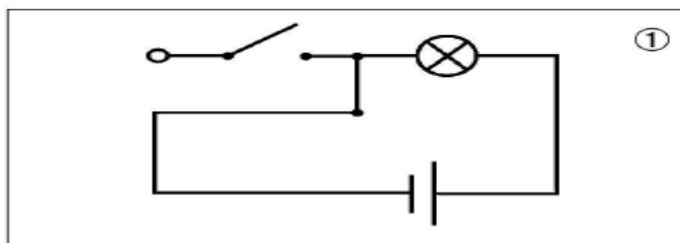
Zur Erinnerung:



ist das Schaltsymbol für eine Glühlampe.



ist das Symbol für einen geschlossenen Schalter.



Merke

Strom fließt immer dann, wenn der Stromkreis geschlossen ist. Beide Enden der Stromquelle müssen über Leitungen miteinander verbunden sein.