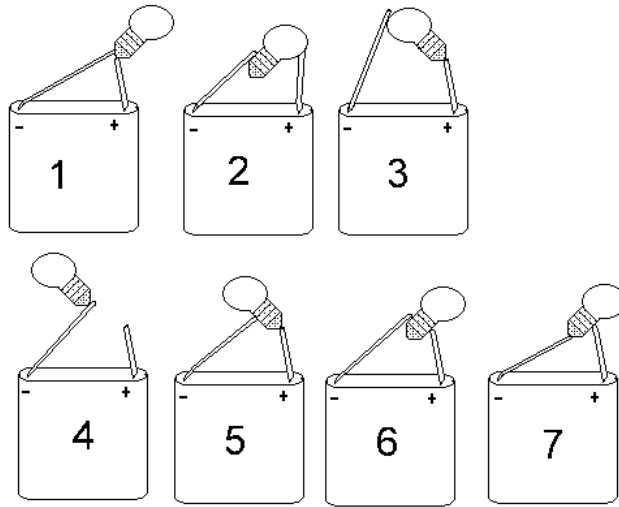




**Stromkreis**

Welche Glühlampen brennen?



Grafik: leifiphysik.de

Nummer	brennt	brennt nicht
1		
2		
3		
4		

Nummer	brennt	brennt nicht
5		
6		
7		



## Schaltzeichen

	Leitung
	Leitung verbunden
	Glühlampe
	Batterie
	Schalter (offen)
	Motor
	Spannungsmesser
	Strommesser



Hier siehst du einen einfachen Stromkreis. Zeichne dazu den Schaltplan.



Ersetze nun die Lampe durch einen Motor.

Du willst diese Stromkreise nachbauen. Welches Material brauchst du dazu?




Weshalb werden Versuche und elektrische Installationen nicht mit Skizzen, sondern mit Schaltplänen dargestellt?

---



---



---



---

Leuchtet das Lämpchen, wenn Strom fließt?

<p>Ja</p>	<p>Nein</p>	<p>Ja</p>	<p>Nein</p>
<p>Ja</p>	<p>Nein</p>	<p>Ja</p>	<p>Nein</p>

Alle Fotos: leifiphysik.de



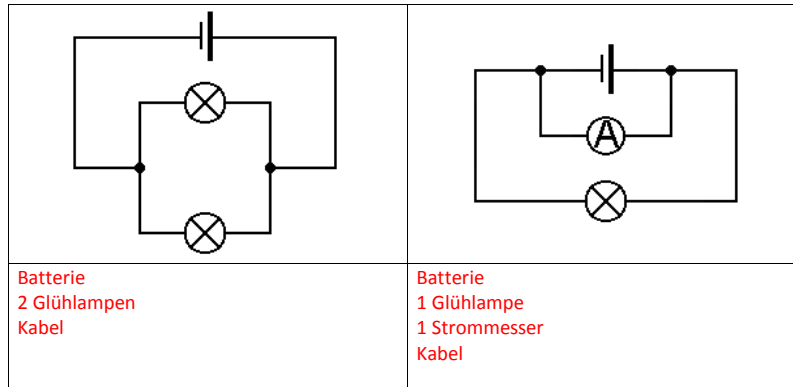
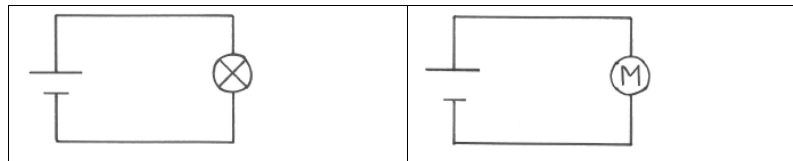
**Lösungen:**

**Stromkreis**

Nummer	brennt	brennt nicht
1		x
2		x
3		x
4		x

Nummer	brennt	brennt nicht
5	x	
6		x
7	x	

**Schaltzeichen**



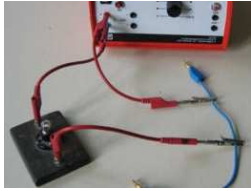





Weshalb werden Versuche und elektrische Installationen nicht mit Skizzen, sondern Schaltplänen dargestellt?

*Mit Schaltplänen können komplexe Elektroinstallationen einfach dargestellt werden.*

**Leuchtet das Lämpchen wenn Strom fließt?**

 <p>Ja</p>	 <p>Nein</p>
 <p>Nein</p>	 <p>Ja</p>