

### 3. Elektrische Bauelemente

#### 3.1 Wiederholung der physikalischen Größen Stromstärke und Spannung aus Klasse 7

Fülle mit Hilfe folgender Webseiten das Arbeitsblatt aus:

- <https://www.lernhelfer.de/schuelerlexikon/physik/artikel/leitung-metallen>
- <https://www.leifiphysik.de/elektrizitaetslehre/elektrische-grundgroessen/grundwissen/elektrische-stromstaerke-und-die-einheit-ampere>
- <https://www.leifiphysik.de/elektrizitaetslehre/elektrische-grundgroessen/grundwissen/elektrische-spannung-und-die-einheit-volt-1>
- <https://www.leifiphysik.de/elektrizitaetslehre/elektrische-grundgroessen/grundwissen/schaltung-von-messgeraeten>

Das Modell der Elektronenleitung für metallische Körper:

---

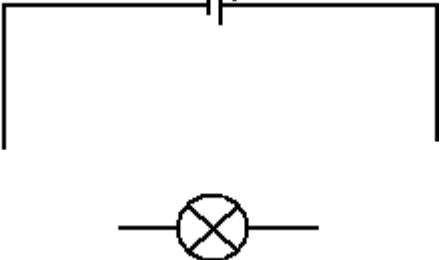
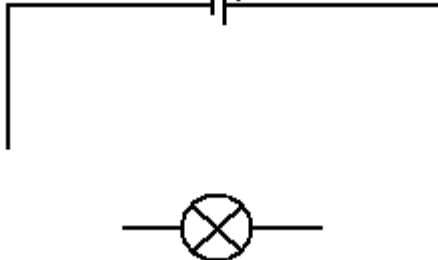
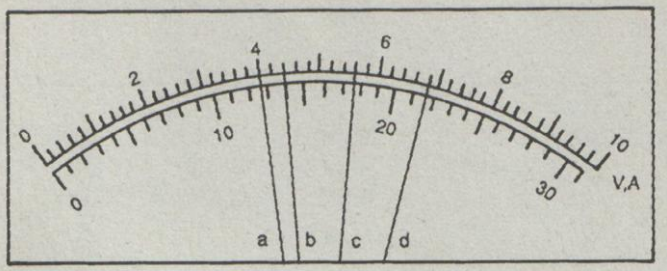


---



---

Die Richtung des elektrischen Stroms: Die Elektronen fließen vom \_\_\_\_ Pol zum \_\_\_\_ Pol.

	Elektrische Stromstärke	Elektrische Spannung
Definition		
Formelzeichen		
Maßeinheit		
Messgerät		
Vervollständige die Sätze und Schaltpläne.	<p>Zum Messen der Stromstärke muss der Strommesser _____ zum elektrischen Gerät geschaltet werden.</p> 	<p>Zum Messen der Spannung muss der Spannungsmesser _____ zum elektrischen Gerät geschaltet werden.</p> 
Lies von der Skala des abgebildeten Messgerätes die Werte unter Beachtung der angegebenen Messbereiche ab.		
	<p>Messbereich 3 mA</p> <p>a)</p> <p>b)</p> <p>Messbereich 100 mA</p> <p>c)</p> <p>d)</p>	<p>Messbereich 1 V</p> <p>a)</p> <p>b)</p> <p>Messbereich 30 V</p> <p>c)</p> <p>d)</p>