# Elektrische Stromstärke messen

Die Tipps in der Tabelle helfen dir, die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt zu lösen.

|  |  |
| --- | --- |
| Hilfestufe 1 | Hilfestufe 2 |
| 1. Tipp: Die folgenden Bestandteile des Messgeräts sind zu beschriften: COM-Buchse, 10-Ampere-Buchse, Volt-Buchse, Messbereiche für Spannung, Messbereiche für Stromstärke, Drehschalter.
2. Tipp: Sieh dir noch einmal das Video an, besonders die Vorgänge zur Spannungsmessung.
3. Erster Tipp:
* In einem Stromkreis mit einem Bauelement ist die Spannung am Bauelement gleich der Spannung an der Spannungsquelle.
* Wenn in einem Stromkreis mehrere Bauelemente in Reihe geschaltet sind, dann ergibt die Summe der Teilspannungen die Spannung an der Spannungsquelle.
* Wenn in einem verzweigten Stromkreis mehrere Bauelemente parallel an die gleiche Spannungsquelle angeschlossen sind, dann liegt an jedem Bauelement die gleiche Spannung an wie an der Spannungsquelle.
 | 1. Zweiter Tipp: Der Motor (*U*2) ist parallel zur Spannungsquelle (*U*1) geschaltet wie auch die beiden Lampen (*U* 3 + *U* 4) gemeinsam. In dem Stromkreis mit dem Motor und zwei Lampen gilt deshalb:*U*1 = *U*2 = *U* 3 + *U* 4

 |