# 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, Milliampere-Buchse, Messbereiche für Spannung, Messbereiche für Stromstärke, Drehschalter.
2. Tipp: Sieh dir noch einmal das Video an, besonders die Vorgänge zur Stromstärkemessung.
3. Erster Tipp:
* Die Stromstärke ist im unverzweigten Stromkreis an allen Stellen gleich groß.
* Im verzweigten Stromkreis ist die Summe der Stromstärken der einzelnen Teilstromkreise gleich der Stromstärke in der Zuleitung.
 | 1. Zweiter Tipp:
* Im unverzweigten Stromkreis (Reihenschaltung) gilt:*I*g = *I*1 = *I*2
* Im verzweigten Stromkreis (Parallelschaltung) gilt:*I*g = *I*1 + *I*2
 |