# Parallelschaltung von Lampen

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

|  |  |
| --- | --- |
| Hilfestufe 1 | Hilfestufe 2 |
| 1. Tipps:    1. Erster Tipp: Übertrage die Schaltzeichnung auf dein Arbeitsblatt und setze die Symbole für die verwendeten Bauteile Glühlampe, Netzgerät, Stromstärkemessgerät, Leitungsverzweigung ein.    2. Sieh dir den Videoteil a noch einmal genau an. Achte auf die gemessenen Stromstärken in der Zuleitung, wenn weitere Glühlampen parallel dazugeschaltet werden. 2. Erster Tipp: Die folgenden Energieformen sind an den Energieumwandlungen in Glühlampe und Handgenerator beteilt: elektrische Energie, Strahlungsenergie, Bewegungsenergie (mechanische Energie), thermische Energie (Wärme). 3. Erster Tipp: Sieh dir den Videoteil c noch einmal genau an. Achte auf die gemessenen Spannungen am Netzgerät und an den beiden Glühlampen. | 1. Tipps:    1. Zweiter Tipp: Übertrage die Schaltzeichnung auf dein Arbeitsblatt und setze die Symbole für die verwendeten Bauteile ein.      1. Zweiter Tipp: Übertrage den Lückentext auf dein Arbeitsblatt und ersetze die Smileys durch die richtigen Energieformen:   *Handgenerator: ☺ wird in ☺ und thermische Energie (Wärme) umgewandelt.*  *Glühlampen: ☺ wird in ☺ und thermische Energie*  *(Wärme) umgewandelt.*   1. Zweiter Tipp: Übertrage den Lückentext auf dein Arbeitsblatt und ersetze die Smileys.   *An jeder Glühlampe und am Netzgerät beträgt die Spannung ca. ☺ .  Die Spannung ist überall ☺ groß*. |