# 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*.  |