# Stromstärke bei Haushaltsgeräten

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

|  |  |
| --- | --- |
| Hilfestufe 1 | Hilfestufe 2 |
| 1. Die folgenden Bauteile befinden sich auf dem Tisch: Heizlüfter, Steckdose mit Sicherheits-buchsen, Wasserkocher, Ladegerät, Mehrfach-steckdose, Messgerät für die Stromstärke-messung.

Ordne die Bauteile den Nummern zu.1. Erster Tipp: Übertrage den Text in dein Arbeitsblatt und ersetze die Smileys durch passende Wörter:

*Im günstigsten Fall unterbricht die* ☺ *und* ☺ *den Stromkreis. Ansonsten* ☺ *sich die Leitung sehr stark. Das kann im schlimmsten Fall zu einem* ☺ *führen.*1. Tipps:
	1. Erster Tipp: Schau dir das Video noch einmal an. Achte auf die erreichte elektrische Stromstärke, wenn die Geräte
* einzeln in einem Stromkreis betrieben werden.
* über eine Mehrfachsteckdose zusammen in einem Stromkreis betrieben werden.
	1. Erster Tipp: Haushaltsgeräte benötigen besonders hohe Stromstärken, wenn besonders viel thermische Energie bereitgestellt werden muss oder leistungsfähigen Batterien aufgeladen werden sollen.
 | 1. Zweiter Tipp: Du kannst die Smileys im ersten Tipp durch diese Wörter ersetzen: *unterbricht, Wohnungsbrand, Sicherung, erwärmt*
2. Tipps:
	1. Zweiter Tipp: Die Gesamtstromstärke an der Mehrfachsteckdose ist gleich der Summe der Stromstärken der einzelnen Geräte. Wenn also mehrere Geräte mit hoher Stromstärke an einer Mehrfachsteckdose betrieben werden, kann die zulässige Stromstärke von 16 A …
	2. Zweiter Tipp: Elektronische Geräte, Kühlgeräte und Leuchtmittel benötigen geringere Stromstärken.
 |