# Wirkungsgrad einer elektrischen Anlage

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

|  |  |
| --- | --- |
| Hilfestufe 1 | Hilfestufe 2 |
| * 1. Tipp: Sieh dir den Wirkungsgrad für den Wasserkocher von Leas Großeltern in der Tabelle an und vergleiche mit der Breite der Pfeile in der Energiekette. Wie breit müssen die Pfeile in der rechten Energiekette werden?   2. Erster Tipp: Schaue dir die beiden Energieketten genau an. Bei welchem Wasserkocher wird die zugeführte elektrische Energie besser genutzt?   3. Erster Tipp: Überlege, was ein Wirkungsgrad von 100 % bedeutet. | * 1. Zweiter Tipp: Derjenige Wasserkocher benötigt weniger elektrische Energie zum Kochen von 1 Liter Wasser, bei dem die zugeführte elektrische Energie besser genutzt wird.   2. Zweiter Tipp: Ein Wirkungsgrad von 100 % bedeutet, dass die zugeführte Energie vollständig zur Erwärmung des Wassers genutzt wird.Überlege, wohin der Wasserkocher ungenutzte thermische Energie abgibt. |