# Transformator: Spannung ändern

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

|  |  |
| --- | --- |
| Hilfestufe 1 | Hilfestufe 2 |
| * 1. Erster Tipp: Schaue dir das Bild über der Aufgabenstellung genau an. Vergleiche dabei die
* Induktionsspannung mit der Spannung am Netzgerät
* Windungszahl der Induktionsspule mit der Windungszahl der Feldspule

Was fällt dir auf?* 1. Tipp: Sieh dir den Tipp zu 1a an.
 | * 1. Zweiter Tipp: Die Windungszahl der Induktionsspule *N*IND = 400 ist doppelt so groß wie die Windungszahl der Feldspule *N*FELD = 200. Die Induktionsspannung *U*IND = 12 V ist doppelt so hoch wie die Spannung am Netzgerät *U*FELD = 6 V. Wie groß ist also die Induktionsspannung, wenn die Spannung am Netzgerät *U*FELD = 4 V beträgt?
 |