# Transformator: Stromstärke ändern

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

|  |  |
| --- | --- |
| Hilfestufe 1 | Hilfestufe 2 |
| * 1. Erster Tipp: Es gilt auch: Ein Viertel der Windungen, viermal so hohe Stromstärke.   2. Tipp: Die Feldspule ist mit dem Netzgerät verbunden.   3. Tipp: Die Messwerte werden von den Messgeräten angezeigt. Beide Messwerte müssen aufgerundet werden, weil die letzte Ziffer größer als 5 ist.   4. Erster Tipp: Für die Induktionsspannung am Transformator gilt: Doppelte Windungszahl, doppelte Spannung. | * 1. Zweiter Tipp: * 1000/500 Windungen: Die Stromstärke an der Induktionsspule ist doppelt so hoch. * 2000/500 Windungen: Die Stromstärke an der Induktionsspule ist viermal so hoch. * 500/1000 Windungen: Die Stromstärke an der Induktionsspule ist halb so hoch.   1. Zweiter Tipp: Die Induktionsspule hat doppelt so viele Windungen wie die Feldspule. Die Spannung an der Feldspule beträgt ca. 6 V. |