

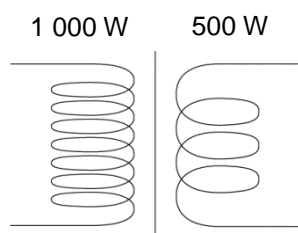
Wie man Strom maßschneidert

Arbeitsblatt Plus

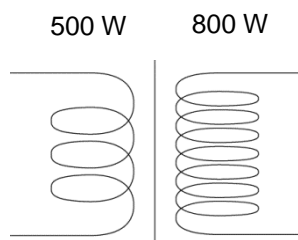
- 1.** Wann sind Transformatoren in deinem Leben besonders wichtig?

Überlege, wo du im Alltag mit Transformatoren zu tun hast.

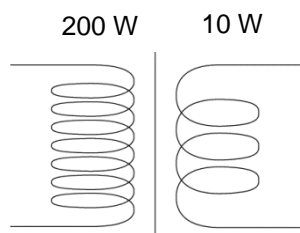
- 2.** Max bekommt vom Lehrer folgende Aufgaben gestellt. Er ist sich bei seinen Lösungen aber nicht ganz sicher. Kannst du sie korrigieren? Verwende wie deine Lehrerinnen und Lehrer einen Rotstift.



a. $U_1 = 25V$ $I_1 = 2,5A$
 1000W 500W
 $U_2 = 1,25V$
 $I_2 = 9A$



b. $U_1 = 230V$ $I_1 = 6A$
 500W 800W
 $U_2 = 370V$
 $I_2 = 3,75A$



c. $U_1 = 150V$ $I_1=0,5A$
 200W 10W
 $U_2 = 7,5V$
 $I_2 = 10A$