

Der Transformator Ü1

©www.mein-lernen.at

Aufbau/Wirkungsweise:

Ein Transformator besteht aus einem geschlossenen _____
und zwei _____ (Primär- und Sekundärspule) mit jeweils
unterschiedlicher Windungszahl. An die 1. Spule wird jetzt
_____ angeschlossen, welcher bei der 2.
Spule eine wechselnde _____ erzeugt.

Hat die 2. Spule _____ Windungen wie die 1. Spule,
dann wird die Spannung _____ und die Stromstärke
_____ (Anwendung: z.B. Starkstromleitungen,
Fernsehbildröhren etc.).

Im umgekehrten Fall wird die Spannung _____ und die
Stromstärke _____ (Anwendung z.B. Schweißgerät,
elektrische Schmelzöfen etc.).

Da sich die Leistung nach den elektrischen Gesetzen aus dem
_____ von Strom und Spannung ergibt, wird die Stromstärke
(gemessen in _____) um den gleichen Faktor
verkleinert, um den die Spannung (gemessen in _____)
erhöht wird.

Doppelte Windungszahl heißt auch Verdopplung der _____.

Lösung: [Tags/Transformator/Transformator Aufbau und Wirkungswissen](#)