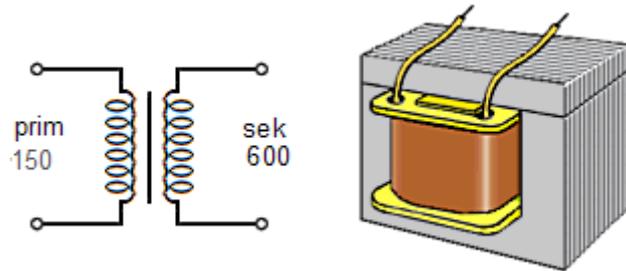


TC402

Ein Trafo liegt an 45 Volt und gibt 180 Volt ab. Seine Primärwicklung hat 150 Windungen. Wie groß ist seine Sekundärwindungszahl ?

Lösung: 600 Windungen.



Grundsatz ist: Windungen pro Volt - oder Volt pro Windung !
Oder Windungsverhältnis = Spannungsverhältnis

Primär: 45 Volt geteilt durch 150 Windungen = **0,3 Volt pro Windung.**
(Für je 0,3 Volt primär, ist eine Windung erforderlich)

Sekundär: 180 V geteilt durch 0,3 V pro Windung = **600 Windungen.**

Noch einfacher: Soll sich die Spannung vervierfachen,
dann muß es auch die Windungszahl.

180 V ist viermal 45 V — und viermal 150 Windungen sind 600 Wdg.