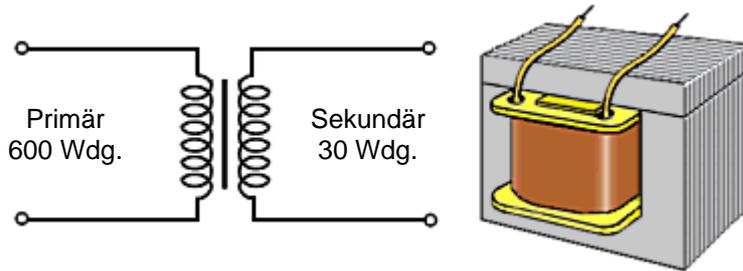


TC401 Ein Trafo liegt an 230 Volt und gibt 11,5 Volt ab. Seine Primärwicklung hat 600 Windungen.
Wie groß ist seine Sekundärwindungszahl ?

Lösung: 30 Windungen.



$$\text{Verhältnis Wdg. zu Volt} = \frac{N_P}{N_S} = \frac{U_P}{U_S}$$

N- (Windungen) primär, = N- Windungen sekundär verhalten sich wie U- (Volt) Primär zu U- sekundär.

Grundsatz ist: Windungen pro Volt primär = Windungen pro Volt sekundär !

Primär: 230 Volt geteilt durch 600 Windungen = **0,3833.. Volt pro Windung.**
(Für je 0,38333... Volt primär, ist eine Windung erforderlich)

Sekundär: 11,5 V geteilt durch 0,3833... V pro Windung = **30 Windungen.**

Noch einfacher: Soll die sekundäre Spannung ein Zwanzigstel sein, dann muß es auch die Windungszahl sein.

Grundsatz ist: Windungen pro Volt - oder Volt pro Windung !