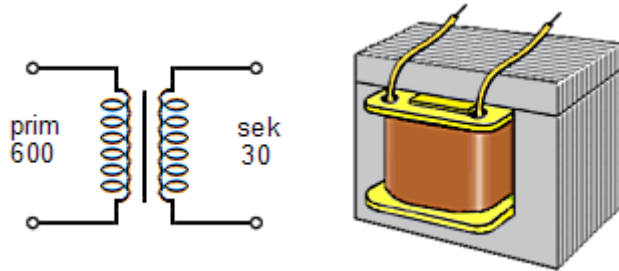


TC401

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.



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

Oder Windungsverhältnis = Spannungsverhältnis

Primär: 230 Volt geteilt durch 600 Windungen = **0,383333... Volt pro Windung.**
(Für je 0,383333... Volt primär, ist je eine Windung sekundär erforderlich)

Sekundär: 11,5 V geteilt durch 0,38333 V pro Windung = **30 Windungen.**

230 V ist 20 mal soviel wie 11,5 V

11,5 V benötigt deshalb auch nur ein Zwanzigstel der Windungen.

230 V ist 20 mal soviel wie 11,5 V — 11,5 V benötigt deshalb auch nur ein Zwanzigstel der Windungen.