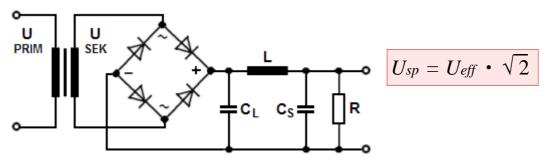
TD305 Wie groß ist die Spannung am Siebkondensator Cs im Leerlauf,

wenn die primäre Trafospannung 230 Volt und das

Windungsverhältnis 8:1 beträgt? Die Spannung beträgt etwa

Lösung: 40,7 Volt.



## Ein konventionelles Netzteil.

Die Sekundärspannung erreicht über den Brückengleichrichter die Kondensatoren, die sich aufladen auf die Spitzenspannung - angegeben ist üblicherweise die effektive Spannung:

$$\sqrt{2}$$
 = 1,414

Uspitze Ueff  $\times \sqrt{2}$  = 325,3 Volt

Untersetzung: 8:1=325/8=40,7 V

Das ist die Spannung an Cs.

(Ladekondensator CL, und Siebkondensator Cs.)

Bei Brückengleichrichtern zeigen alle Diodenpfeile in Richtung zum Pluspotential.