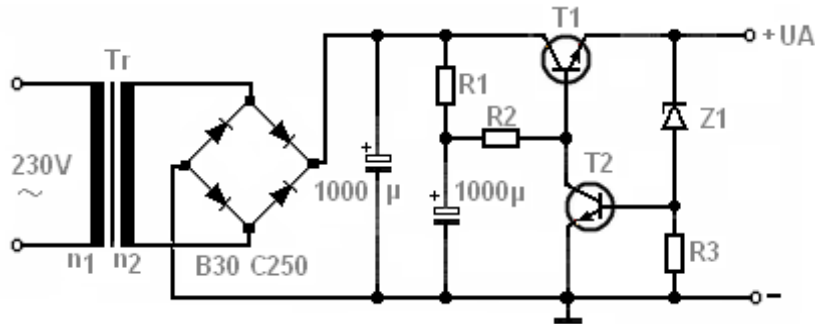


TD306

Welche Aussage enthält die richtige Beschreibung der Funktionsweise der Regelung in diesem Netzteil, wenn die Ausgangsspannung bei Belastung absinkt ?

Lösung: Sinkt die Ausgangsspannung, so erhält Transistor T2 über die Zenerdiode Z1 weniger Strom und leitet dadurch weniger. Durch den verminderten Kollektorstrom von T2 verringert sich der Spannungsabfall an R1/R2 und die Basisspannung von T1 steigt und somit auch die Emitterspannung.



Ein Netzteil in konventioneller Bauweise, mit Spannungsregel-Schaltung.

Die einzige „Eselbrücke“, die ich dem Laien anbieten kann :
Nur in der richtigen Lösung ist das letzte Wort EMITTERSPANNUNG.

Ansonsten müßte man sehr weit in die Materie einsteigen.....

Nur soviel: T2 wird hochohmiger, - deshalb der geringere Spannungsabfall an R1 und R2.
Dadurch steigt die Basisspannung an T1, und U_A erhöht sich.

!! Bei Brückengleichrichtern zeigen alle Diodenpfeile zum Ausgangs-Pluspol !!