TD423 Ein HF-Leistungsverstärker im A-Betrieb wird mit einer Anodenspannung

von 800 V und einem Anodenstrom von 130 mA betrieben.

Wie hoch ist die zu erwartende Ausgangsleistung des Verstärkers?

Lösung: ≈ 40 Watt.

800 V • 0,13 A = 104 Watt; A- Betrieb ca. 40% von 104 = ca. 40 W

Wirkungsgrad	Oberwellen	Ruhestrom
A- Betrieb: ca. 40%	geringste	hoch
B- Betrieb: ca. 80%	geringe	klein
C- Betrieb: 8087%	höchste	fast Null

A- Betrieb:

Der Arbeitspunkt der ohne Signal den halben Kollektor- bzw. Anodenstrom fließen läßt.

Der Ruhestrom ist der Strom durch Transistor / Röhre, der ohne Anteuerung fließt.

Der Verstärker ist dann "in Ruhe", (d.h. er erzeugt noch keine Nutzleistung).