TB919 Ein HF-Verstärker ist an eine 12,5-V-Gleichstrom-Versorgung angeschlossen.

Wenn die HF-Ausgangsleistung des Verstärkers 90 W beträgt,

zeigt das an die Stromversorgung angeschlossene Amperemeter 16 A an.

Der Wirkungsgrad des Verstärkers beträgt

Lösung: 45%.

$$P=U \bullet I;$$
 Wirkungsgrad  $\eta \% = \frac{P_{AUSG}}{P_{EING}} \bullet 100 \, (\%)$   $P=$  Leistung (Watt)  $U=$  Spannung (Volt)  $I=$  Strom (Ampere)

## Wirkungsgrad: