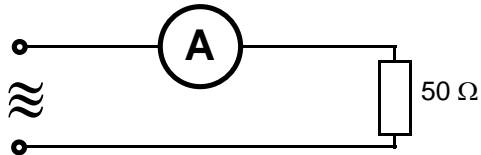


TB908

Ein mit einer künstlichen 50 Ω- Antenne in Serie geschaltetes Amperemeter zeigt 2 A an.
Die Leistung in der Last beträgt

Lösung: 200 W.



$$Formel: P = I^2 \cdot R$$

R = Widerstand (Ohm)

P = Leistung (Watt)

I² = Quadrat der Spannung (Volt)

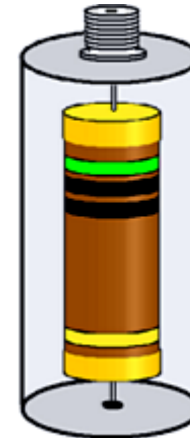
(Leistung = Strom mal Strom mal Widerstand)

Leistung:

Taschenrechner: > Eingaben = Ausgabe

$$Strom \ I^2 \quad > 2 \text{ A} \cdot [X^2] \quad = 4$$

$$P = I^2 \cdot R \quad > 4 \times 50 \Omega \quad = 200 \text{ Watt}$$



Die Umstellung der Leistungsformel - Konstantenne = abgeschirmter Lastwiderstand.