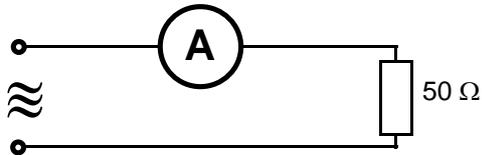


**TB908**

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

Lösung: 200 W.



$$\text{Formel: } P = I^2 \cdot R$$

**R** = Widerstand ( Ohm )

**P** = Leistung ( Watt )

**I<sup>2</sup>** = Quadrat der Spannung ( Volt )

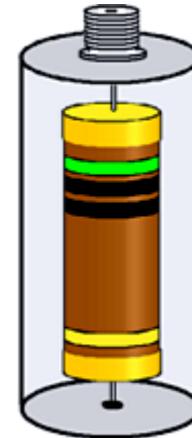
(Leistung = Strom mal Strom mal Widerstand)

**Leistung:**

**Taschenrechner: > Eingaben = Ausgabe**

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

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



Die Umstellung der Leistungsformel - Konstantenne = abgeschirmter Lastwiderstand.