

**TB907** Der Effektivwert der Spannung an einer künstlichen 50-Ω-Antenne wird mit 100 V gemessen. Die Leistung an der Last beträgt

Lösung: 200 W.

Hier wird **P** gesucht.

$$\text{Formel: } P = \frac{U^2}{R}$$

**R** = Widerstand ( Ohm )

**P** = Leistung ( Watt )

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

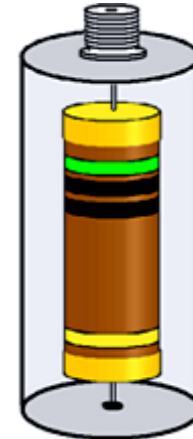
( Leistung = Spannung mal Spannung geteilt durch Widerstand )

**Leistung:**

**Taschenrechner: > Eingaben = Ausgabe**

Spannung  $U^2$  > 100 v • [X<sup>2</sup>] = 10 000

$P = U^2 \div R$  > 10 000 ÷ 50 Ω = 200 Watt



Die Umstellung der Leistungsformel - Kunstantenne = abgeschirmter Lastwiderstand