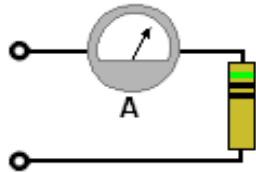


**TB918** Ein mit einer künstlichen 50 Ω-Antenne in Serie geschaltetes Amperemeter zeigt 2 A an. Die Leistung in der Last beträgt

Lösung: 200 W.



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

$P$  = Leistung ( Watt )  
 $I^2$  = Strom zum Quadrat ( Ampere )  
 $R$  = Widerstand ( Ohm )

Leistung:

<b>Taschenrechner:</b>	<b>&gt; Eingabe</b>	<b>= Ausgabe</b>
$I^2$	<b>&gt; 2 A • 2 A</b>	<b>= 4 A</b>
$P = I^2 \cdot R$	<b>&gt; 4 A • 50 Ohm</b>	<b>= 200 Watt</b>

Eine Kunstantenne ist ein Widerstand, der sich in einem nicht strahlenden Gehäuse befindet. Mit ihm lassen sich Abgleicharbeiten an Sendern durchführen. Die Kunstantenne - auch "Dummy-Load" - bildet die Last (Belastung) des Senders.

$I^2$  = Quadrat des Stromes.