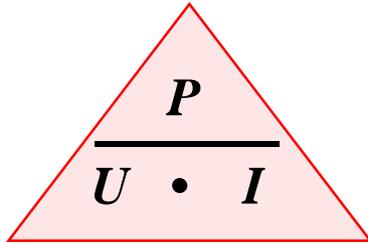


**TB905**

Eine Stromversorgung nimmt bei 230 V einen Strom von 0,63 A auf.  
 Welche elektrische Arbeit wird bei einer Betriebsdauer von 7 Stunden verbraucht ?

Lösung: 1,01 kWh



*Formel:*  $P = U \cdot I$

$U$  = Spannung ( Volt )  
 $P$  = Leistung ( Watt )  
 $I$  = Strom ( Ampere )

Hier wird  $P$  gesucht, es wird die Formel oben benötigt.

<b>Taschenrechner:</b>	<b>&gt; Eingabe</b>	<b>= Ausgabe</b>
$P = U \cdot I$	> 230 V • 0,63 A	= 144,9 Watt
$P \cdot 7 \text{ Std.}$	> 144,9 W • 7 Std.	= 1014,3 Watt

1,01 kWh (d.h. 1,01 Kilowatt in 7 Stunden).

**Richtigere Antwort: 1,01 kW**  
 denn in einer Stunde werden 144,9 Watt verbraucht.

Noch ein (scherzhaftes) „Idiotendreieck“: die Leistungsformel !