

# Watt, Volt, Ampere – ist gar nicht so schwer!

Kennen Sie den Unterschied zwischen Watt, Volt und Ampere?  
Mit dieser Eselsbrücke können Sie sich die Zusammenhänge leicht merken und die physikalischen Größen problemlos umrechnen.

1

Malen Sie sich ein Dreieck mit paralleler und senkrechter Linie auf.

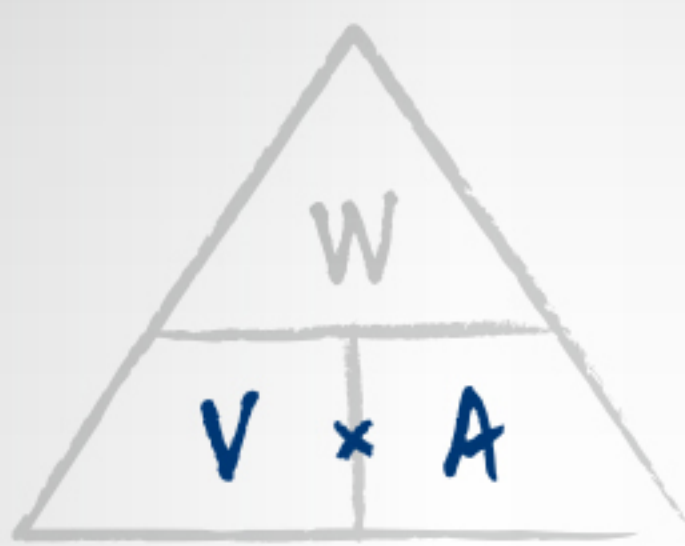
2

Verteilen Sie die drei Werte auf die Felder.



3

Halten Sie immer den Wert zu, den Sie berechnen möchten!



**Watt** = Volt x Ampere

Mit Watt (W) wird die Leistung, also der Energieumsatz pro Zeitspanne, bezeichnet. Im Alltag begegnet man dieser Einheit oft als Nennleistung auf Elektrogeräten. Ein handelsüblicher Föhn hat beispielsweise eine Nennleistung von 2.000 Watt.



**Volt** = Watt / Ampere

In Volt (V) wird die elektrische Spannung angegeben. So wird beschrieben, wie viel Energie in den einzelnen Ladungsträgern, den Elektronen, steckt. Eine normale Haushaltssteckdose liefert beispielsweise einphasigen Wechselstrom mit einer Spannung von 230 Volt.



**Ampere** = Watt / Volt

Mit Ampere (A) wird die Stromstärke angegeben, also wie viele Elektronen in einem bestimmten Zeitraum durch die Leitung fließen. Im Alltag begegnet man dieser Einheit am Sicherungskasten. Eine handelsübliche Haussicherung hat 16 Ampere.