



# Persönliche Seite von Josef Lechner

Diese Wiki kann auch für Präsentationen verwendet werden. Hier ein einfaches Beispiel, wie aus einer Wiki-Seite eine Präsentation erstellt werden kann.

## Elektrische Ladung

Die Einheit der elektrischen Ladung ist 1C (Coulomb). Die kleinste elektrische Ladung ist die Elementarladung.

Das ist die Ladung eines Elektrons oder eines Protons.

Die Elementarladung beträgt `1,6\*10^(-19)` C

## Elektrische Spannung

Die Einheit der elektrischen Spannung ist 1V (Volt).

Die Spannung ist die Ursache für jeden Stromfluss.

Spannung über 50 V können für den menschlichen Körper gefährlich werden.

In der Elektronik werden meist Spannungen unter 10 V verwendet.

Hochspannung beginnen bei 1000 V.

## Elektrische Stromstärke

Die Einheit der elektrischen Stromstärke ist 1A (Ampere). Wenn sich Ladungsträger bewegen, spricht man von einem elektrischen Strom.

## Ohm'sches Gesetz

Das Ohm'sche Gesetz verbindet Spannung und Stromstärke. Es gibt an, wieviel Strom bei einer bestimmten Spannung fließt. Dies ist vom Widerstand der Leitung abhängig.

Ohm'sches Gesetz `I = U/R` und eine Funktion `f(x)=c\*e^(k\*x)` und ein Integral `int\_a^b f(x) dx`.

Das Ganze nun mit  $\LaTeX$ :

Ohm'sches Gesetz  $I = \frac{U}{R}$  und eine Funktion  $f(x)=c \cdot e^{k \cdot x}$  und ein Integral  $\int_a^b f(x) dx$ .

Und aus.

From:

<http://elearn.bgamstetten.ac.at/eduwiki/> - **EduDokuWiki**

Permanent link:

<http://elearn.bgamstetten.ac.at/eduwiki/doku.php?id=wiki:user:lejos>

Last update: **2015/05/23 15:09**