



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 $1,6 \cdot 10^{-19}$ 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 $f(x) = c \cdot e^{(k \cdot x)}$ 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**