

TA201 Welche Einheit wird für die elektrische Spannung verwendet ?

Lösung: Volt (V)

Alessandro Volta, nach dem die Maßeinheit Volt benannt wird, gilt als Erfinder der Batterie. Das galt wohl auch als Beginn des Zeitalters der Elektrizität.

Ein Volt ist die Spannung, die in einem Widerstand von 1 Ohm einen Strom von einem Ampere fließen läßt.

Der Spannung in Volt ist das Formelzeichen **U** zugeordnet, was den **U**nterschied des Potentials zwischen positivem und negativem Pol der Spannungsquelle ausdrückt. **U** kann auch als Ursache des Stromflusses betrachtet werden.

In einem Stromkreis bewegen sich Ladungsträger (Elektronen) erst dann, wenn ein Potentialunterschied **U** in einem geschlossenen Stromkreis herrscht. Einfach ausgedrückt: Es muß eine Spannung in einem geschlossenen Stromkreis vorhanden sein.

Falsch sind : 1) Ampere = Stromstärke; 2) Ohm = Widerstand; und 3) Amperestunden = Leistung / Std.