



Was ist Strom?

Der elektrische Strom (Ein elektrischer Strom ist ein Fluss elektrischer Ladung) ist eine gerichtete Bewegung von Ladungsträgern im elektrischen Feld (Ein elektrisches Feld ist ein Vektorfeld, das jedem Punkt im Raum die Coulomb-Kraft zuordnet, die pro Einheit elektrischer Ladung durch eine unendlich kleine Testladung an diesem Punkt erfahren würde).

1) Struktur der Atome:

Alle Substanzen bestehen aus Atomen (kleinste Teilchen) - Jedes **Atom** hat einen Atomkern (positiv geladen mit Protonen (ein Proton ist ein subatomares Teilchen, Symbol  $p$ , mit einer positiven elektrischen Ladung von  $+1e$  Elementarladung und einer Masse etwas kleiner als die eines Neutrons) eine Atomhülle (in der Quantenmechanik, ein Atomorbital ist eine mathematische Funktion, die das wellenförmige Verhalten entweder eines Elektrons oder eines Paares von Elektronen in einem Atom beschreibt) und Elektronen bewegen sich auf Bahnen um den Atomkern (Der Atomkern ist die kleine, dichte Region, die aus Protonen und Neutronen im Zentrum eines Atoms besteht und 1911 von Ernest Rutherford auf der Grundlage des Geiger-Marsden-Goldfolienversuchs von 1909 entdeckt wurde). die gleiche Anzahl von Protonen und Elektronen im Atom (elektrisch neutral) - die Anzahl der Protonen

schulhilfen.com - Der elektrische  
Strom und Ladungstrennung Referat

bestimmt die Substanz. Nachweis  
Elektroskop (Ein Elektroskop ist ein frühes wi

s von Ladungen:

[dkpdf-button]

ssenschaftliches Instrument, mit dem das Vorhandensein und die Größe der elektrischen  
Ladung auf einem Körper festgestellt werden kann.

Anzeige