

Strom / Elektrizität Klasse 4 Einstieg

Beitrag von „alias“ vom 3. April 2011 19:47

Eindrucksvoll ist dieser sehr einfache Versuch:

- 1.) nimm eine 4,5-Volt-Batterie
- 2.) befestige daran mit Krokodklemmen zwei Kabel
- 3.) lege eine kleine Handvoll, feine, zerzupfte Stahlwolle auf eine feuerfeste Unterlage (Fliese)
- 4.) Halte die Enden der beiden Kabel links und rechts an die Stahlwolle

Die Stahlwolle beginnt sofort zu glühen und "brennt" völlig ab

Ergo:

- Strom kann Wärme erzeugen
- Strom erzeugt Licht
- Strom wird durch Kabel weitergeleitet
- Es muss ein geschlossener Stromkreis vorhanden sein
- Die Batterie ist eine Stromquelle und enthält (gespeicherte) Energie
- Strom ist gefährlich - ein Kurzschluss kann einen Brand entfachen