

Die Wirkung des elektrischen Stroms

Strom wird erkennbar durch: Wärme, Licht und Kraft.

Versuch: Bestimmung der Wärmeenergie

Geräte/Chemikalien: Becherglas, Tauchsieder, Wasser, Thermometer und eine Uhr.

Durchführung: Mit einem Tauchsieder erwärmen wir 500ml Wasser.

Der Tauchsieder hat eine Leistung von 300Watt.

1Liter Wasser wiegt 1Kg.

Der Versuch wird mehrfach wiederholt.

Hinweis: Arbeit = Kraft * Weg

$$(N) * (M) = Nm = (J) = (Ws)$$

J = Joule / Ws = Wattsekunde/n

