

Kraft auf Ladung im elektrischen Feld.

Notiztitel

26.09.2007

Der Versuch hat zum Ziel einen Zusammenhang
zwischen der Kraft auf die Probe Ladung
und der Probe Ladung selbst
zu untersuchen

Die Messungen ergeben recht deutlich:

**Kraft auf Ladung und Ladung
sind proportional zueinander.**

Dieser Quotient $\frac{\text{Kraft}}{\text{Ladung}}$ heißt

elektrisches Feld

$$E = \frac{F}{Q} \quad [E] = \frac{N}{As}$$

gelenke Gedankenexperimente

$$\frac{N}{As} = \frac{N \cdot m}{As \cdot m} = \frac{V \cdot As}{As \cdot m} = \frac{V}{m}$$