

Millikan Versuch

Bei der Auswertung vieler Versuche, stellte Millikan fest, dass die Ladung der Öltröpfchen immer nur als ein ganzzahliges Vielfaches einer kleinsten Ladungsmenge auftreten, und dass es dazwischen keine Ladungen gibt. Man spricht heute von der sogenannten Quantelung der Ladung.

$$= \text{Ladung } Q = n * q_n \hat{=} \mathbb{N}$$

Millikan nannte diese Elementarladung e mit $q_e = 1,602 * 10^{-19} C$

