

Q, Eigenschaft von Körpern, durch elektrische Felder Kräfte aufeinander auszuüben. Ladung ist an Materie gebunden.

Beschäftigt sich mit stationären und bewegten elektrischen Ladungen, den Kraftwirkungen zwischen ihnen sowie den durch sie erzeugten elektrischen und magnetischen Feldern

Senken des elektrischen Feldes: Anionen, negativ geladene Elementarteilchen (Myon, Tauon, Elektron, ...)

C, SI-Einheit der elektrischen Ladung Q. 1 Coulomb ist die elektrische Ladung, die ein zeitlich konstanter elektrischer Strom von 1 A in einer Sekunde transportiert.

Die kleinste in der Natur auftretende elektrische Ladungsmenge.

$$e_0 \approx 1,602 \cdot 10^{-19} C$$

Quellen des elektrischen Feldes: Kationen, Löcher in Halbleitern, positiv geladene Elementarteilchen (Proton, Positron, ...)

Material, in dem frei verschiebbare Ladungsträger vorhanden sind.

Die Gesamtladung in einem abgeschlossenen System bleibt erhalten.