



Elektrisches Feld:

Gleichnamige Ladungen _____ sich ab, entgegengesetzte Ladungen _____ sich an. Unter einem elektrischen Feld, versteht man den _____, indem diese Kräfte wirken. Anders formuliert werden elektrische Felder hervorgerufen von elektrischen Ladungen und durch zeitliche Änderungen _____ Felder.

k

Einheit:

Die physikalische Einheit für die elektrische Ladung ist das _____. Es entspricht der Ladungsmenge, die bei einer Stromstärke von einem _____ innerhalb einer _____ durch einen Leiter fließt.

Formel:

Elektrische Influenz:

Unter einer Influenz (elektrostatische Induktion) versteht man die Einwirkung eines geladenen Körpers auf einen _____ Körper.

Werden diese Körper leitend miteinander verbunden, so kommt es zwischen den betreffenden Körper zu einem _____.

Bei einem Leiter werden die beweglichen Ladungen, fast immer _____, auf der Oberfläche verschoben und ändern ihren Platz.

Grundvoraussetzung dafür ist die _____ Verfügbarkeit von Elektronen.