

Ist es nur eine Standpunktfrage oder doch wichtiger?

Da die Formel stimmt müsste man es doch nicht so genau nehmen?

Nimmt man es nicht genau, provoziert man einen entscheidenden Denkfehler der Atomphysik. Die Abstoßung der Protonen würde die große Kernkraft als Gegenspieler erfordern. Dabei vergisst man das Kugelfeld um den Kerm, das aus Elektronen und Protonen gebildet wird. Die Elektronen können wegen des enormen Abstands nie auf einem Zeichenblatt sichtbar sein. Das scheinbar fast leere Atom ist nicht leer, denn es ist von diesem Feld erfüllt, auch wenn es völlig ionisiert ist, weil bei Kugelfeldern die Feldform und die Feldstärke an der Oberfläche der Innenkugel unabhängig von der Entfernung der Elektronen sind. Zwar steigt die Energie der Außenelektronen mit Zunahme des Abstandes, ihr Anteil der Zugkraft auf die Kernoberfläche bleibt unverändert erhalten. Also müssen wir im Widerspruch zu COULOMB die Herkunft der COULOMB-Kraft aus den Zugkräften der Felder akzeptieren. Hat man dies im Blick, so sieht man bei einem klassischem Elektroskop, wie die Komplementärladungen in der Umgebung an den Außenseiten der Blättchen ziehen, während dazwischen ein feldleerer und feldschwacher Raum keine ausgleichende Kraft erzeugen kann.

COULOMB



*1736

Charles-Augustin de Coulomb

†1806

1875 Gesetz

und

Kritik 2022

Die Kritik:

**Keine Abstoßung gleichnamiger Ladungen.
Die ungeliebte Wahrheit seines Gesetzes.**

COULOMB

**Durch Herrm COULOMB kannst Du entscheiden
ob Ladungen sich lieben oder sich meiden.**

So sagte uns der kluge Mann:

„Die ungleichnamigen Ladungen ziehen sich an.“

Und weiter sagte er noch kurz und knapp:

„Die gleichnamigen Ladungen stoßen sich ab.“

**So sagt es hier in unserer Welt
der Professor, der auf sich hält,
die Vorlesung läuft wie geschmiert,
der Assistent hat's auch probiert.
Was sollen wir da Zweifel nähren,
gescheiter ist's COULOMB zu ehren!**

**COULOMB hoch ehren und doch kritisieren,
wie kommt denn das, wie kann das passieren?**

**Ist nun kaputt das Experiment,
dessen Ergebnis schon lange man kennt?**

**Der Zweifler sagt: „ Oh nein, oh nein,
nur die Erklärung muss anders sein!“**

Der Zweifler

**Milliarden Menschen glauben daran,
der kluge COULOMB, war der richtige Mann.
Sie lassen sich nicht die Lüge rauben,
„Sie kleben am Alten wie Fliegen an Trauben.
Nach langer Grübelelei kommt der Zweifler daher:
„Freunde hört zu, ich weiß dazu mehr!“**

**Zwei gleichnamige Ladungen sind nie allein,
es müssen noch komplementäre vorhanden sein.
Nur so können die 2 Felder entstehen,
deren Kräfte wir dann sehen.
Nun haben wir es fast geschafft,
denn nur von diesen kommt die Kraft!**

**Ein Schlaumeier springt noch herbei:
„Der Zwischenraum ist nicht feldfrei!“
Eine Druckkraft dort entsteht,
die schon in COULOMBs Formel steht.
„Also doch COULOMB schallt's aus dem Publikum,
was streitest Du da mit uns herum?“**

**Etwas kleinlaut sagt der Zweifler: „Ja,
Die Kraft nach COULOMB ist wirklich da!
Wie man es dreht, wie man es nimmt,
die Formel 100-%ig stimmt!
Die gleichnamigen Ladungen tun es nicht allein,
die komplementären Ladungen müssen ihre Helfer sein!**