

电荷之间的力与电荷的电量成什么比 - 电荷与电荷量的关系-股识吧

一、电压、电荷与电量之间的关系？

电量 Q =电压 U 与电容 C 的乘积。

二、左边为 $4q$ 正电荷，中间为 q 负电荷，右边为电量未知为 xq 的正电荷，右电荷与中间电荷距离为 y 。由受力平衡先对中间的负电荷分析 $4q^2 / l^2 = xq^2 / y^2$

再对右侧正电荷分析 $4xq^2 / (1/y)^2 = xq^2 / y^2$ 解得 $y = l$

$x = 4$ ，这题中的 $4xq^2 / (1/y)^2 = xq^2 / y^2$ 是什么意思？

根据库仑定律，在真空中两个静止点电荷之间的相互作用力与距离平方成反比，与电量乘积成正比，作用力的方向在它们的连线上，同号电荷相斥，异号电荷相吸。

$$F = Kq_1q_2/r^2$$

电场力的大小和两电荷电量的乘积有关，和单个电荷的电量大小无关。

三、如何理解

电场力做的功与所移动电荷的电荷量的比值与电荷无关？

与电荷的什么无关啊？

电场力做的功与所移动电荷的电荷量的比值= $W/q = Eqd/q = Ed$ ，与电荷的带电量 q 无关

四、电荷的“电荷量”与“电荷”之间有什么区别？

电荷是单位，电荷量是物理量

五、正电荷与负电荷的电荷量的大小怎么比啊？

-5C大有些标量有正负比如温度 功 等有的负号表示大小 有的表示效果

六、电荷与电荷量的关系

电荷是物质、原子或电子等所带的电的量，库仑是电荷的单位。

电荷量就是电荷所带的电量。

就如同质量的单位为Kg

七、为什么两个电荷之间的作用力是作用反作用力电荷量大

根据库仑定律，在真空中两个静止点电荷之间的相互作用力与距离平方成反比，与电量乘积成正比，作用力的方向在它们的连线上，同号电荷相斥，异号电荷相吸。

$$F=Kq_1q_2/r^2$$

电场力的大小和两电荷电量的乘积有关，和单个电荷的电量大小无关。

八、电场对电荷的力与电荷之间的力有何区别

高中课本是对其加以区分的，电场力和库伦力。

后者强调两物体必须是电荷，前者并不强调该场是什么产生的。

其实电荷间的作用也是通过场来实现的，产生电场的在宏观上可以有很多，但本质上还得是电荷。

只是库伦力是静电力，比起运动电荷的作用研究起来要简单点。

要注意，以上无论是哪种力，其本质都是电磁力，在物理学中是不对其特意区分的，只是高中阶段特意强调了一下条件而已。

参考文档

[下载：电荷之间的力与电荷的电量成什么比.pdf](#)

[《建信股票基金赎回要多久》](#)

[《股票tick多久一次》](#)

[《上市公司离职多久可以卖股票》](#)

[《买股票从一万到一百万需要多久》](#)

[下载：电荷之间的力与电荷的电量成什么比.doc](#)

[更多关于《电荷之间的力与电荷的电量成什么比》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/subject/71556777.html>