电场:

在电荷周围 客观存在 具有能量 物质存在的一种形式

试探电荷:

电荷量及体积都很小不影响原来要研究的电场

元申荷:

激发电场的带电体所带的电荷

E=F/q E=kQ/r²N/C 矢量与正电荷受到的静电力方向相同

电场强度

点电荷电场:

以一个场源电荷形成的球形,且球面上强度大小相等的电场

叠加

为多个电场在该点强度的矢量和

电场线:

从正电荷或无限远出发,终止于无限远或负电荷 不相交,不相切 无两个方向

认为相信,不存在

匀强电场:

方向相同 电场线平行 疏密相同 大小相等

电荷 电场 电场强度 静电场及其应用 静电平衡 静电 昆仑定律 尖端放电

摩擦起电、感应起电、接触起电

正电荷:玻璃棒+丝绸

负电荷:橡胶棒+毛皮

Q(q):电荷量 库伦 C

静电感应:同性相斥,异性相吸

电荷守恒定律:

电荷不会创生也不会消灭,他只会从一个物体转移到另一个物体,或者从一部分转移到

另一部分,电荷总量保持不变

一个与外界没有电荷交换的系统,电荷的代数和保持不变

元电荷: 最小的电荷 e=1.60*10负19次方C

所有电荷量都是他的整数倍

作用力: 静电力 方向在其连线上 真空中 (干燥空气) 静止 (低速运动) 的点电荷

带电体距离比它们自身大得多,作用力可以忽略时

库伦实验:

平分原则

 $F = kq1q2/r^2 k = 9.0*10^9 N \cdot m^2/C^2$

计算:

三点共线、两同夹异

两大夹小、近小远大

Steverjava