

库仑 (C.A.Coulomb 1736 -1806)



法国物理学家，1785年通过**扭秤实验**创立**库仑定律**，使电磁学的研究从定性进入定量阶段。电荷的单位库仑以他的姓氏命名。



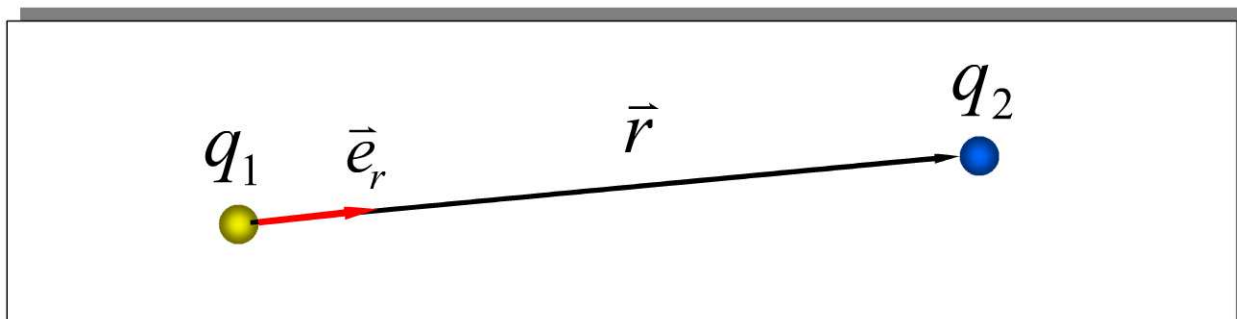
库仑定律

点电荷：抽象模型

q_2 受 q_1 的力

$$\vec{F} = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2} \vec{e}_r$$

$\epsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12} \text{C}^2 \cdot \text{N}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ 为真空电容率



$$\vec{F} = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2} \vec{e}_r$$

大小： $F = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2}$

方向： q_1 和 q_2 同号相斥，异号相吸。

