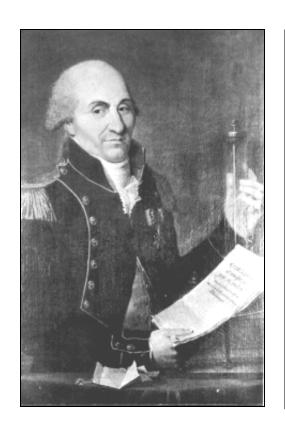


库仑 (C.A.Coulomb 1736-1806)





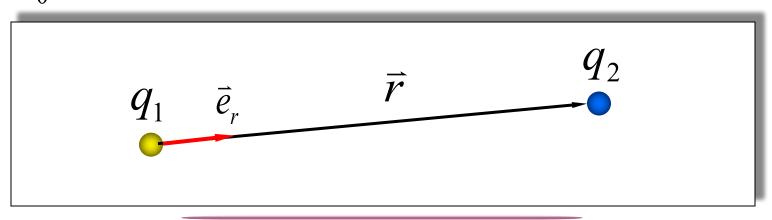
库仑定律

点电荷:抽象模型

$$q_2$$
受 q_1 的力

$$\vec{F} = \frac{1}{4\pi\varepsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2} \vec{e}_r$$

$$\varepsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12} \,\mathrm{C}^2 \cdot \mathrm{N}^{-1} \cdot \mathrm{m}^{-2}$$
为真空电容率

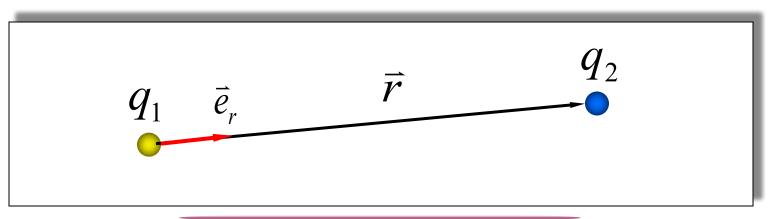




$$\vec{F} = \frac{1}{4\pi\varepsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2} \vec{e}_r$$

大小:
$$F = \frac{1}{4\pi\varepsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

方向: q_1 和 q_2 同号相斥,异号相吸.





选择进入下一节:

- 5-1 电荷量子化 电荷守恒定律
- 5-2 库仑定律
- 5-3 电场强度
- 5-4 电场强度通量 高斯定理
- *5-5 密立根测定电子电荷的实验
 - 5-6 静电场的环路定理 电势能

