

## 匀强电场 电场的叠加

电场强度  $E = \frac{F}{q}$ ，电场强度是矢量，方向与放在该点正电荷的受力方向相同。根据库伦定律  $F = k \frac{Qq}{r^2}$ ，

代入推导得到： $E = k \frac{Q}{r^2}$ 。当有几个点电荷同时存在时，各自产生的电场在空间互相叠加，某点的场强等于各个电荷单独存在时该点场强的矢量和，这叫做电场的叠加原理。

匀强电场是一种理想化的电场模型，匀强电场内各点电场强度的大小和方向都相同。