

Coulombin laki

- Kahden pistemäisen varatun hiukkasen välinen sähköinen voima F on (tyhjiössä) suoraan verrannollinen varausten Q_1 ja Q_2 tuloon ja kääntäen verrannollinen etäisyyden r neliöön

$$F = k \frac{Q_1 Q_2}{r^2}$$

- $k = 8,98755 \cdot 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$
- $k = \frac{1}{4\pi\epsilon_0}$, missä $\epsilon_0 =$ *sähkövakio* eli *tyhjiön permittiivisyys*
- $\epsilon_0 = 8,85419 \cdot 10^{-12} \text{ C}^2/\text{Nm}^2$
- Sähköinen voima voi olla joko poisto- tai vetovoima varauksista riippuen
 - Samanmerkkiset varaukset hylkivät toisiaan ja erimerkkiset vetävät toisiaan puoleensa