

# elektrostatische Feld

$$Q_1 \text{ im Punkt } P_1 \quad \vec{F}_{12} = Q_1 \underbrace{\frac{Q_2}{4\pi\epsilon r^2} \cdot \frac{\vec{r}_{12}}{r_{12}}}_{\text{elektrische Feldstärke } E}$$

$$\vec{F}_{12} = Q_1 \vec{E}$$

allgemein:  $\vec{F} = Q \cdot \vec{E}$       $[E] = \frac{N}{As} = \frac{Nm}{Am^2} = \frac{VA_s}{Am^2} = \frac{V}{m}$

$$\vec{E} = \frac{\vec{F}}{Q}$$

