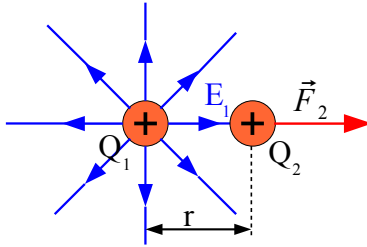


## Feldstärke einer Punktladung



$$F_2 = E_1 \cdot Q_2 \quad \text{und} \quad F_2 = F = \frac{1}{4 \pi \epsilon_0} \cdot \frac{Q_1 \cdot Q_2}{r^2}$$

↓

$$E_1 = \frac{1}{4 \pi \epsilon_0} \cdot \frac{Q_1}{r^2}$$

Die Feldstärke  $E$  einer Punktladung  $Q$  im Abstand  $r$  beträgt :

$$E = \frac{1}{4 \pi \epsilon_0} \cdot \frac{Q}{r^2}$$