

Fall qn = q und q2 = -q:

 $\vec{E_3} = \frac{27}{4\pi\epsilon_0} \left[\frac{x+\alpha}{1x+\alpha/3} - \frac{x-\alpha}{1x-\alpha/3} \right]$

far x = 0: \overline{E}_{3} > 0

=> entspricht Abbildung 2

=> Fall q=-q q2=q entspricht Abbildung 3