Tall	Bereits Berechnet	$\frac{1}{ \vec{r} ^2} + \frac{ \vec{q}_2 }{ \vec{r}_1 ^2} \cdot \frac{ \vec{r}_1 ^2}{ \vec{r}_1 ^2} \cdot \frac{ \vec{r}_2 }{ \vec{r}_1 ^2} \cdot \frac{ \vec{r}_2 ^2}{ \vec{r}_2 ^2} \cdot \frac{ \vec{r}$
(x > a	$E(x) = \frac{1}{4\pi c_0} \cdot \left(\frac{q_1}{x^2} + \frac{q_2}{(x-q)^2} \right) \cdot \bar{c}_x^2$	$\frac{1}{ x } = \frac{1}{ x } \cdot \left(\frac{q_1}{x^2} + \frac{q_2}{(x-\alpha)^2} \right) \cdot \frac{e_1}{e_2}$
X OCXCO	$\frac{1}{ x } = \frac{1}{ x ^2} \cdot \frac{(q_1 - q_2)}{(q_1 - x)^2} \cdot \frac{1}{ x ^2} \cdot \frac{(q_2 - x)^2}{(q_1 - x)^2} \cdot \frac{1}{ x ^2} $	$\frac{1}{E(x)} = \frac{1}{4\pi c_0} \cdot \left(\frac{q_1}{x^2} - \frac{q_2}{(q_1 - x)^2} \right) \cdot e^{x}$
X <q< td=""><td>$E(x) = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \cdot \left(\frac{q_1}{x^2} - \frac{q_2}{(x-\alpha)^2} \right) \cdot e_x$</td><td>$E(x) = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \cdot \left(-\frac{q_1}{x^2} - \frac{q_2}{(x-\alpha)^2}\right) \cdot e_x$</td></q<>	$E(x) = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \cdot \left(\frac{q_1}{x^2} - \frac{q_2}{(x-\alpha)^2} \right) \cdot e_x$	$E(x) = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \cdot \left(-\frac{q_1}{x^2} - \frac{q_2}{(x-\alpha)^2}\right) \cdot e_x$
y-Achse!	Ey(0,y,0) = 4m26 · (- 41.y - 42)2)	E(y)= 1 (91 92)
Beobachtu	gen: De Form des Ergebnisses	on grad φ = E und der Ermittilung
	von È inter Coulomb ist gle Für [7] 2 und [7] ergeben S	ich genau die gleichen Terme mie die
	Summarden in der Klammer o die Bildrung von grad Ø en	aus der Gleichungen für Ex die durch
	· Analoges gillt für die Be	
		r Coulomb und die Bildung des
	Gradienten com zugehörigen werden. Das Resultat ist not	Shortarfeldes (Potencials) ermittelt inlich dos selbe.