Lobro	ahiat	Dh	را: م،
Lehro	lenier	THY	/SIN

Elektrostatik 2 - Elektrisches Feld

Serie ES-2

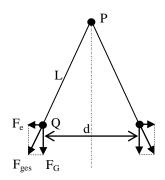
1 Lsg.: $Q = 330 \,\mu A \, s$

2 Lsg.: $I = 18.8 \cdot 10^{-12} A$

3 Lsg.: U = 4472V

4 Lsg.: $F = 6 \cdot 10^{-9} N$

5 Lsg.: $Q = 1.3 \cdot 10^{-9} \text{ As}$



6 Lsg.: $F_{3 \text{ res}} = \frac{1}{4 \pi \varepsilon_0} \frac{|Q|^2}{a^2}$

 \vec{F}_{1-3} $\vec{F}_{3 \text{ res}}$

Beachte:geometrische Addition der Kräfte

7 Lsg.: $\underline{n=3}$

8 Lsg.: U = 800V

9 Lsg: $W = +2 \cdot 10^{-10} J$ Arbeit wird zugeführt!

10 Lsg: $\underline{\underline{r_1 = -50cm}}$ Der gesuchte Punkt ist also 100 cm von q_2 entfernt.