

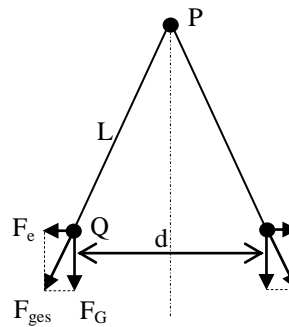
1 Lsg.: $Q = 330 \mu A s$

2 Lsg.: $I = 18,8 \cdot 10^{-12} A$

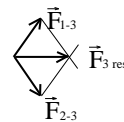
3 Lsg.: $U = 4472 V$

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

5 Lsg.: $Q = 1,3 \cdot 10^{-9} As$



6 Lsg.: $F_{3 \text{ res}} = \frac{1}{4 \pi \epsilon_0} \frac{|Q|^2}{a^2}$



Beachte: geometrische Addition der Kräfte

7 Lsg.: $n = 3$

8 Lsg.: $U = 800 V$

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

10 Lsg.: $r_1 = -50 cm$

Der gesuchte Punkt ist also 100 cm von q_2 entfernt.