Дано:

q1=-2 нКл=-2×$10^{-9}$Кл

q2=+4нКл=+4×$10^{-9}$Кл

r=4см=0,04м

F-?

По закону Кулона имеем F=k × $\frac{q1×q2}{r^{2}}$, k=9$×10^{9}$Н$м^{2}/Кл^{2}$

Подставим F=9$×10^{9}$Н$м^{2}/Кл^{2}$×$\frac{2×10^{-9}Кл×4×10^{-9}Кл}{(0,04м)^{2}}$=45000$×10^{-9}$Н=4,5$×10^{-5}$Н