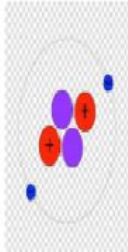


المهمة 2 5min

ثانيا: تطبيق قانون كولوم

ما مقدار القوة المبذولة بين بروتون وإلكترون؟



$$F_e = k_c \left(\frac{q_1 q_2}{r^2} \right)$$

F=

N

$$k = 8.99 \times 10^9 \frac{Nm^2}{C^2}$$

$$q_p = 1.6 \times 10^{-19} C$$

$$q_e = 1.6 \times 10^{-19} C$$

$$r = 2 \times 10^{-15} m$$

شحنة سالبة $2.0 \times 10^{-4} C$ وشحنة موجبة $8.0 \times 10^{-4} C$ ما مقدار القوة بين اذا كانت المسافة بينهما $0.3m$ ؟

$$F_e = k_c \left(\frac{q_1 q_2}{r^2} \right)$$

F=

N

LIVEWORKSHEETS