

المهمة 2 5min

ثانيا : القوى الكهروستاتيكية داخل الذرة

ما مقدار القوة الكهروستاتيكية المبذولة بين **البروتونين** داخل نواة ذرة الهيليوم ؟



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

F=

N

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

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

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

ما مقدار القوة الكهروستاتيكية المبذولة بين **نواة الذهب والكترون** نواة الذهب الموجود في مدار نصف قطره $4.88 \times 10^{-12} m$ ؟ مع العلم ان نواة ذرة الذهب تحتوي على 79 بروتون



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

F=

N

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

LIVEWORKSHEETS