

כנסת - תמונה 2

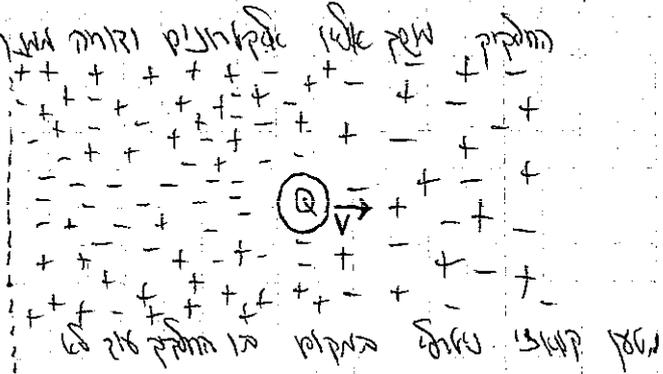
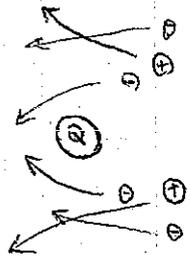
חישוב

הקרקע בעלת מסה M ומהירות v ונכנסת לאזור $\epsilon_0 \gg \lambda$ של

קרקע כנסת. נראה כי כנסת של החלקיק כח חיכוך נמוך מאוד.

במסגרת החלקיק הוא נראה כי החומר נכנס לטווח λ של Q ומוציא את

החלקיק מן האזור $\epsilon_0 \gg \lambda$ ונראה כי החומר נכנס לטווח λ של Q ומוציא את



יציאת החומר מהאזור $\epsilon_0 \gg \lambda$

החומר נכנס לטווח λ של Q ומוציא את החומר מהאזור $\epsilon_0 \gg \lambda$

החומר נכנס לטווח λ של Q ומוציא את החומר מהאזור $\epsilon_0 \gg \lambda$

החומר נכנס לטווח λ של Q ומוציא את החומר מהאזור $\epsilon_0 \gg \lambda$

החומר נכנס לטווח λ של Q ומוציא את החומר מהאזור $\epsilon_0 \gg \lambda$

החומר נכנס לטווח λ של Q ומוציא את החומר מהאזור $\epsilon_0 \gg \lambda$



החומר נכנס לטווח λ של Q ומוציא את החומר מהאזור $\epsilon_0 \gg \lambda$

החומר נכנס לטווח λ של Q ומוציא את החומר מהאזור $\epsilon_0 \gg \lambda$

החומר נכנס לטווח λ של Q ומוציא את החומר מהאזור $\epsilon_0 \gg \lambda$

החומר נכנס לטווח λ של Q ומוציא את החומר מהאזור $\epsilon_0 \gg \lambda$

החומר נכנס לטווח λ של Q ומוציא את החומר מהאזור $\epsilon_0 \gg \lambda$

החומר נכנס לטווח λ של Q ומוציא את החומר מהאזור $\epsilon_0 \gg \lambda$

החומר נכנס לטווח λ של Q ומוציא את החומר מהאזור $\epsilon_0 \gg \lambda$

החומר נכנס לטווח λ של Q ומוציא את החומר מהאזור $\epsilon_0 \gg \lambda$

$$\delta V_{||} = \sqrt{v^2 - v_1^2} - v = \sqrt{v^2 - \frac{e^2 Q^2}{2M^2 \epsilon_0^2 v^2}} - v \approx v \left(1 - \frac{e^2 Q^2}{2M^2 \epsilon_0^2 v^2} \right) - v = -\frac{e^2 Q^2}{2M^2 \epsilon_0^2 v^2} : e$$

החומר נכנס לטווח λ של Q ומוציא את החומר מהאזור $\epsilon_0 \gg \lambda$

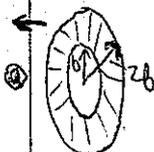
החומר נכנס לטווח λ של Q ומוציא את החומר מהאזור $\epsilon_0 \gg \lambda$

$$F = M \frac{dV}{dt} = (b^2 n_e m_e v) \delta V_{||(e)} + (b^2 n_i m_i v) \delta V_{||(i)} = -\frac{e^2 Q^2 n_e}{2v^2} \left(\frac{1}{m_e} + \frac{1}{2m_i} \right)$$

החומר נכנס לטווח λ של Q ומוציא את החומר מהאזור $\epsilon_0 \gg \lambda$

$n_e = z n_i$

החומר נכנס לטווח λ של Q ומוציא את החומר מהאזור $\epsilon_0 \gg \lambda$



התאם את המשוואה הזו עם $b = b_{max}$ ו- $b = b_{min}$ ואת b שווה ל- b_{max} ו- b_{min} ואת b שווה ל- b_{max} ו- b_{min}

התאם את המשוואה הזו עם $b = b_{max}$ ו- $b = b_{min}$ ואת b שווה ל- b_{max} ו- b_{min} ואת b שווה ל- b_{max} ו- b_{min}

התאם את המשוואה הזו עם $b = b_{max}$ ו- $b = b_{min}$ ואת b שווה ל- b_{max} ו- b_{min} ואת b שווה ל- b_{max} ו- b_{min}

$$F = \frac{dp}{dt} = - (v_{pe} + v_{pi}) m v$$

התאם את המשוואה הזו עם $b = b_{max}$ ו- $b = b_{min}$ ואת b שווה ל- b_{max} ו- b_{min} ואת b שווה ל- b_{max} ו- b_{min}

התאם את המשוואה הזו עם $b = b_{max}$ ו- $b = b_{min}$ ואת b שווה ל- b_{max} ו- b_{min} ואת b שווה ל- b_{max} ו- b_{min}

התאם את המשוואה הזו עם $b = b_{max}$ ו- $b = b_{min}$ ואת b שווה ל- b_{max} ו- b_{min} ואת b שווה ל- b_{max} ו- b_{min}

קצת היסטוריה

התאוריה של פרנץ ברייטאוויג
 מניחה שהתאוריה של פרנץ ברייטאוויג
 היא $\Delta x = \lambda$ - זהו המרחק הממוצע בין התאוריות.
 $\sigma = \frac{\lambda}{2}$ - זהו המרחק הממוצע בין התאוריות (ל-2 זוויות התאוריות).
 קצת היסטוריה יותר עמוקה:

$$D \sim \frac{\Delta x^2}{t} = \sigma^2 \frac{\Delta x^2}{t} = \frac{1}{2} V_T^2 = \frac{1}{2} \frac{kT}{M}$$

D של האלקטרון

הוא v_{ei} ו- v_{ee} ! הוא ממוצע של v_{ei} ו- v_{ee} (כמה אלקטרונים הם יותר מהיונים, הוא):
 $v = v_{ee} + v_{ei} \sim v_{ee} \Rightarrow D_e = \frac{1}{2} \frac{kT_e}{m_e}$

D של הנייטרון

הוא v_{in} ו- v_{ni} ! הוא ממוצע של v_{in} ו- v_{ni} (כמה נייטרונים הם יותר מהיונים, הוא):
 $D_n = \frac{1}{2} \frac{kT_i}{m_n} \ll D_e$ (כי $m_n \gg m_e$)

ההבדל בין D_e ו- D_n הוא בגודל המסה, $D_e \gg D_n$. זה אומר שהאלקטרונים מתפזרים הרבה יותר מהנייטרונים.
 ההבדל בין D_e ו- D_i הוא בגודל המסה, $D_e \gg D_i$. זה אומר שהאלקטרונים מתפזרים הרבה יותר מהיונים.
 ההבדל בין D_e ו- D_p הוא בגודל המסה, $D_e \gg D_p$. זה אומר שהאלקטרונים מתפזרים הרבה יותר מהפרוטונים.
 ההבדל בין D_e ו- D_α הוא בגודל המסה, $D_e \gg D_\alpha$. זה אומר שהאלקטרונים מתפזרים הרבה יותר מהאלפא.

