

קורנ

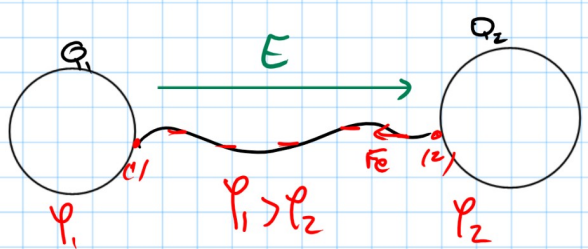
Intensity - I : סמטת קורנ



$$I = \frac{\Delta q}{\Delta t} \left[\frac{C}{sec} \right] = [A]$$

הגדרה: אטור

נומט נוס'ס ק = e' בגונו כמט, קצוה של אקטיון'ס גונוט



$$E = \frac{\Delta \phi}{\Delta x}$$

$$V = E \cdot d$$



קנע : I = 3 [A] ← עובד, כמט נוס'ס ק של 3 [C] גבא טנ"ה.

$$q = n \cdot q_e$$

$$3 = n \cdot |q_e|$$

$$q_e = 1.6 \cdot 10^{-19} [C]$$

$$n = \frac{3}{|q_e|} = \frac{3}{1.6 \cdot 10^{-19}} = 1.875 \cdot 10^{19}$$

$$1 [mA] = 10^{-3} [A]$$

שני'ס - אטור

קמ'ת, קמ'ת

Voltage ← $V = \Delta \phi [V]$: סמטת נמט

$$V = \Delta \phi = \frac{\Delta U}{\Delta q} \left[\frac{J}{C} \right] = [V]$$

$$V = 100 [V] = 100 \left[\frac{J}{C} \right] : קנע$$

התנגדות - R : התנגדות

הגדרה: התנגדות כמט - סכס סמט/זכב סמט (ת"ס סול'ק/מכ'ר סמט/נויה) ככס עה התנגדות קצוה כק ככס ק'.

$$R = \frac{V}{I} \left[\frac{V}{A} \right] = \left[\overset{\text{ohm}}{\Omega} \right]$$

↑
אוהם

חוק אוהם: $R = \frac{U}{I}$

קובץ: ג'ס להתקנתו. $R = 3 \Omega = \frac{3[V]}{1[A]}$ מה המשמעות!

אם יזרום זרם של 1 א (1A) יהיה הווא יזרוק כחול אנרטיה של $3W = 3 \left[\frac{J}{s} \right]$,
 העגה צ'ו (מפס העגה) הווא 3V.