

⑥ כוח הכבידה של כדור הארץ הוא $6 \mu\text{N}$ ועומק המים הוא 10^{-2} m .
 הכוח הכבידתי של כדור הארץ הוא 100 N/m^2 .
 אורך המים הוא 100 m ועומק המים הוא 10^{-2} m .

ה'גרין'ה בכוח F צפיה ברגע, כי נזקינה פולרין'ה
ק'ירג'ה אפלרין'ה כוונת'ה

$$W_F = E_k + E_p \Rightarrow W_F = \frac{1}{2} m v^2 + q \cdot \Delta V \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 100 = \frac{1}{2} \cdot 10^{-2} \cdot 100^2 + 6 \cdot 10^{-6} \cdot \Delta V \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 100 = 50 + 6 \cdot 10^{-6} \cdot \Delta V \Rightarrow \Delta V = 8\frac{1}{3} \text{ MV}$$

$$\Delta V = 10 \text{ V}, q = 1 \mu\text{C}, m = 2 \cdot 10^{-2} \text{ kg}, U_0 = 0, U_f = ?$$

$$|\Delta E_P| = |\Delta E_k| \Rightarrow |q \cdot \Delta V| = \frac{1}{2} m v_f^2 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow U_f = \sqrt{\frac{2g \cdot \Delta V}{m}} = 3.162 \cdot 10^{-2} \text{ m/s} = 3.162 \text{ cm/s}$$

၁၁၈၂ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငြန်ပေါ်တော်မြို့၏ အနေဖြင့်

$$W_I = 0$$

כִּי פְּגָנֵעַ תְּלַכֵּד יְהוָה נִזְבֵּחַ

$$W_T = \frac{K}{\sigma}$$

W D 9 π W W

$$W_{\text{II}} = K$$

\mathfrak{g}_{III} // // \mathfrak{g}_{III} //

10

$$k(q_{\text{I}} + q_{\text{II}})q_{\text{III}} - q_1 \hat{\epsilon}^3 84^2 + 36 \mu^2$$

$W_T =$

$$+ \frac{q}{q} = 1 \cdot 10 \cdot \frac{1}{10^{-2}} =$$

$$22) V_A =$$

$$+ \frac{kq_{II}}{z} + \frac{kq_{III}}{z} = 2k \left(\frac{q_I}{z} + q_I \right)$$

5

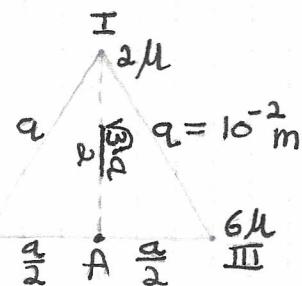
$$\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$$

1

(1) $\Delta V = 14$ cm $\times 10^3$

2) W

$$V_A \Rightarrow W = 1\mu \cdot 20.1M =$$



$$W_T = \frac{kq_I q_{II}}{a} + \frac{k(q_I + q_{II})q_{III}}{a} = q \cdot 10^9 \cdot \frac{8\mu^2 + 36\mu^2}{10^{-2}} = 39.6 \text{ J}$$

$$2) V_A = \frac{kq_I}{\frac{\sqrt{3}a}{2}} + \frac{kq_{II}}{a/2} + \frac{kq_{III}}{a/2} = \frac{2k}{a} \left(\frac{q_I}{\sqrt{3}} + q_{II} + q_{III} \right) = 20.1 \text{ MV}$$

$$\text{c) } W = g \cdot V_A \Rightarrow W = 1 \text{ N} \cdot 20 \text{ m} = \underline{\underline{20.1 \text{ J}}}$$