

ج) اذة الفرض الثاني الدورة الاولى

الكتابي المألف : أولها بالوربا .
الكتاب : علوم كبرى
المؤلف : ساعنات .

الموضوع	رقم السؤال	النقطة	عاصم الإيجاب	السؤال
تعريف الطاقة الميكانيكية	-1	0,95	ABCDEF	ABCDEF
تعريف الطاقة الميكانيكية .	-2	0,95	الطاقة الميكانيكية جمجمة طاقة الميكانيكية والوضع التقاليقي	الطاقة الميكانيكية جمجمة طاقة الميكانيكية والوضع التقاليقي
تعريف الطاقة الميكانيكية وحياتها	-3	0,95	يكون منطقاً إذا العناصر الستة كانت أولاً	يكون منطقاً إذا العناصر الستة كانت أولاً
E _{PPA} = E _{mA} = mg(AB sin(60) + R(1 - cos 30))	-4	0,1	E _{PPA} = 18,32 J	E _{PPA} = 18,32 J
E _{PPA} = 18,32 J	-4-4	0,95	E _{PPA} = E _{mA} = 18,32 J	E _{PPA} = E _{mA} = 18,32 J
E _{PPB} = mgR(1 - cos 30) = 1,005 J	-5	0,95	E _{PPB} = 1,005 J	E _{PPB} = 1,005 J
E _{CB} = E _{mA} - E _{PPB} = 18,32 - 1,005 = 17,315 J	-5	0,95	E _{CB} = 17,315 J	E _{CB} = 17,315 J
E _{CC} = E _{mA} - E _{PPA} = 18,32 J	-6	0,1	E _{CC} = 18,32 J	E _{CC} = 18,32 J
E _{CC} = 18,32 J	-6	0,95	E _{CC} = 18,32 J	E _{CC} = 18,32 J
E _{CD} - E _{CC} = W(R) + W(P)	-7	0,95	E _{CD} - E _{CC} = W(R) + W(P)	E _{CD} - E _{CC} = W(R) + W(P)
⇒ W(R) = -E _{CC} = -18,32 J	-7	0,95	⇒ W(R) = -E _{CC} = -18,32 J	⇒ W(R) = -E _{CC} = -18,32 J
ΔE _m = E _{MD} - E _{MC} = -Q	-7	0,95	ΔE _m = E _{MD} - E _{MC} = -Q	ΔE _m = E _{MD} - E _{MC} = -Q
⇒ Q = E _{MC} = E _{CC} = 18,32 J	-7	0,95	⇒ Q = E _{MC} = E _{CC} = 18,32 J	⇒ Q = E _{MC} = E _{CC} = 18,32 J
E _C = $\frac{1}{2} \int_{\Delta} w^2 = 4,96 J$	-1	0,95	E _C = $\frac{1}{2} \int_{\Delta} w^2 = 4,96 J$	E _C = $\frac{1}{2} \int_{\Delta} w^2 = 4,96 J$
ΔE _{PP} = E _{PP1} - E _{PP0} = mg $\frac{L}{2}$ (1 - cos θ)	-2	0,95	ΔE _{PP} = E _{PP1} - E _{PP0} = mg $\frac{L}{2}$ (1 - cos θ)	ΔE _{PP} = E _{PP1} - E _{PP0} = mg $\frac{L}{2}$ (1 - cos θ)
ΔE _{CC} = -ΔE _{PP} = -mg $\frac{L}{2}$ (1 - cos θ) ≤ ΔE _m = 0	-3	0,95	ΔE _{CC} = -ΔE _{PP} = -mg $\frac{L}{2}$ (1 - cos θ) ≤ ΔE _m = 0	ΔE _{CC} = -ΔE _{PP} = -mg $\frac{L}{2}$ (1 - cos θ) ≤ ΔE _m = 0
E _m = E _{CC} + E _{PP} = mg $\frac{L}{2}$ (1 - cos θ) + $\frac{1}{2} \int_{\Delta} w^2$	-4	0,95	E _m = E _{CC} + E _{PP} = mg $\frac{L}{2}$ (1 - cos θ) + $\frac{1}{2} \int_{\Delta} w^2$	E _m = E _{CC} + E _{PP} = mg $\frac{L}{2}$ (1 - cos θ) + $\frac{1}{2} \int_{\Delta} w^2$

استغلال اختلاف
الطاقة الكينية

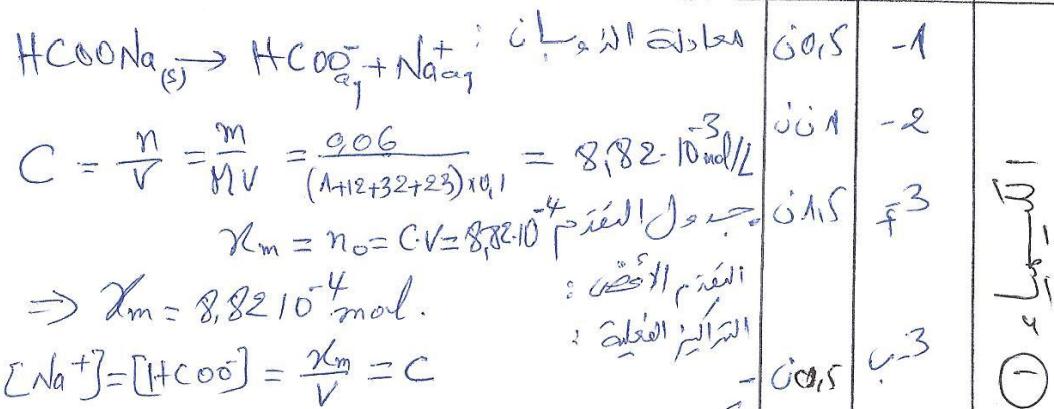
$$\begin{aligned} E_{m_0} &= E_{m_1} \\ \Rightarrow E_C + E_{pp_0} &= E_{pp_1} + E_{C_1} = 0 \\ \Rightarrow \frac{1}{2} I_D \omega^2 &= mg \frac{L}{2} (1 - \cos \theta_m) \\ \Rightarrow \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} m L^2 \cdot \omega^2 &= mg \frac{L}{2} (1 - \cos \theta_m) \\ \omega &= \sqrt{\frac{3g(1 - \cos \theta_m)}{L}} \\ V_B &= L \cdot \omega = L \sqrt{3g(1 - \cos \theta_m)/L} \\ &= 2,45 \text{ m/s} \end{aligned}$$

مقدار التردد الموجي
المخلوق (التيار ولع)
انطلاق كائن كائن آخر
الموجة الموجة المخلوق
سبعين طور مجموعة
الصياغة اسفل
على التيار ولع
معروفة أن وجود
الجذور طور
طريق الطلاق
الجذور

تعريف العوامل
المؤثرة على الجذور

تعريف العوامل
المؤثرة على الجذور

استغلال الطلاق بين
بوليمرات بولي
كوفا الاصطناعي
البوليمير الواحد
غير المخلوق
وتراكمها
الزئون
استغلال الطلاق الكهربائي



$$\begin{aligned} [\text{Na}^+] &= [\text{HC}_2\text{O}_4^-] = \frac{\chi_m}{V} = C \\ \sigma &= \lambda_{\text{Na}^+} [\text{Na}^+] + \lambda_{\text{HC}_2\text{O}_4^-} [\text{HC}_2\text{O}_4^-] ; \text{ تعريف الماء} \\ \sigma &= (\lambda_{\text{Na}^+} + \lambda_{\text{HC}_2\text{O}_4^-}) \cdot C = 0,0926 \text{ S/m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } K &= \frac{4 \cdot 10^{-3}}{1 - 40 \cdot 10^{-3}} ; \text{ معانى} \\ G' &= \frac{I}{A} = 2,5 \text{ S} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \sigma' &= \frac{G'}{K} = \frac{2,5}{4 \cdot 10^{-2}} = 62,5 \text{ S/m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \sigma' &= (\lambda_{\text{Na}^+} + \lambda_{\text{HC}_2\text{O}_4^-}) \cdot C' \\ \Rightarrow C' &= \frac{\sigma'}{\lambda_{\text{Na}^+} + \lambda_{\text{HC}_2\text{O}_4^-}} = 5,95 \cdot 10^{-3} \text{ mol/L} \\ [\text{Na}^+] &= [\text{HC}_2\text{O}_4^-] = C' = 5,95 \cdot 10^{-3} \text{ mol/L} \end{aligned}$$

نهاية الماء: لاستغلال الطلاق
استغلال الطلاق الكهربائي

$$\begin{aligned} C'V' &= CV \Rightarrow V' = \frac{CV}{C'} \\ V_e &= \frac{CV}{C'} - V = \frac{8,82 \times 10^{-3} \times 0,1}{5,95 \cdot 10^{-3}} - 0,1 = 0,048 \text{ L} \\ V_e &= 48 \text{ mL} \end{aligned}$$