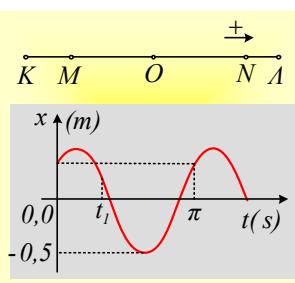
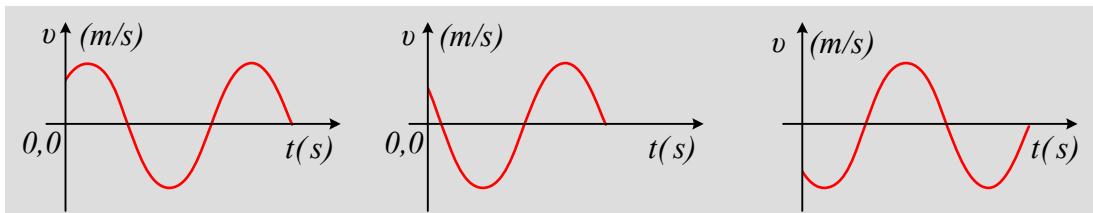


Планирование от энного изображения атома вибрации.

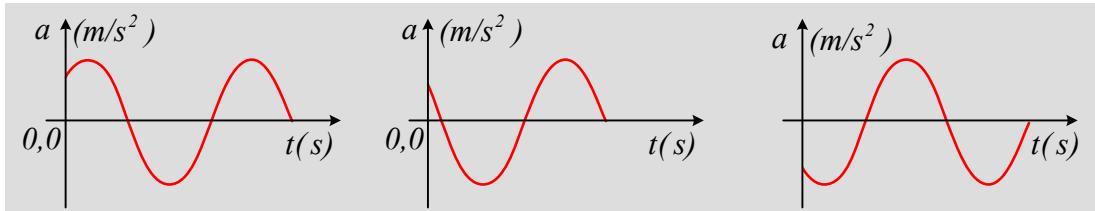
Ена сұмма ектеледі міа ААТ мөтоғын тов ақраівн өтесең КЛ, ғұрв апό тη өтеси ізорропіас О кай соң изображамма дінетсяи η атомақрунсіз тов се сунар-тетиң мө то ғароно.



- Ти стигмή $t=0$, то сұмма бріскетаи сю ошмейі:
- α) K, β) M, γ) O, δ) N, ε) Λ.
- И апостаси тов ошмейін KЛ еінвай іст мөm.
- И мәгисти таҳұтта тов сұмматос сю диаркея тиң талантосін өчелі мөтре.....m/s.
- Ти стигмή t_1 и таҳұтта тов сұмматос еінвай:
- α) Өтетикі, β) арнәтикті, γ) мәденикі.
- Ти стигмή t_1 и өтитахунсіз тов сұмматос еінвай:
- α) Өтетикі, β) арнәтикті, γ) мәденикі.
- Пою апό та паракато изображаммата париста тиң таҳұтта тов сұмматос се сунартетиң мө то ғароно;

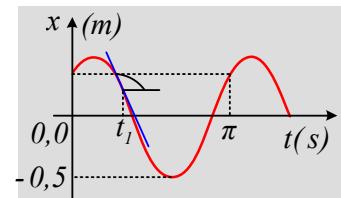


- Пою апό та паракато изображаммата париста тиң өтитахунсіз тов сұмматос се сунартетиң мө то ғароно;



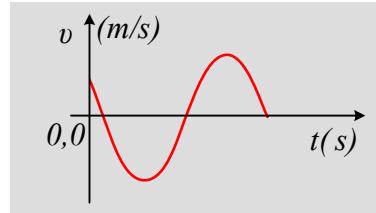
Апантенсі:

- Ти стигмή $t=0$, то сұмма бріскетаи сю өтетикі атомақрунсіз, сунепав өдзія тиң өтеси ізорропіас О, жаоріс на бріскетаи сю мәгисти атомақрунсіз, сунепав пернан апό то ошмейі N, кинумено прис то ошмейі Λ, афоу η атомақрунсіз прокеити на ауҗеті. Сюстото δ).
- Афоу η өлжисти тимі тиң атомақрунсіз еінвай $-0,5\text{m}$, төте $A=0,5\text{m}$ кай η апостаси (KЛ)=2 A=1m.
- И періодос мө баси то изображамма еінвай $T=\pi \text{s}$, опоте $\omega = \frac{2\pi}{T} = 2\text{s}$ кай $v_{\max} = \omega \cdot A = 1\text{m/s}$.
- Ти стигмή t_1 то сұмма кинеити прис ти өтеси ізорропіас (прис мікротеря өтетикі x) сунепав өчелі арнәтикті таҳұтта. Езальлон соң изображамма x-t, η клісіті еінвай арифметикі іст мө тиң таҳұтта. Аллар η клісіті ауті, мө баси то диплано схімма, еінвай арнәтикті.
- Се кáтес өтеси ісікі $a=-\omega^2 \cdot x$. Аллар η стигмή t_1 $x>0$, опоте $a<0$.

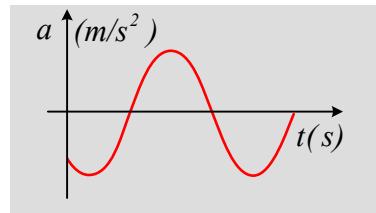


Πράγματι η επιτάχυνση στο σημείο N κατευθύνεται προς τη θέση ισορροπίας O, ára προς την αρνητική κατεύθυνση.

vi) Με βάση την προηγούμενη ανάλυση το σωστό διάγραμμα είναι το δεύτερο:



vii) Εξάλλου το σωστό διάγραμμα της επιτάχυνσης είναι:



Υλικό Φυσικής-Χημείας

Γιατί το να μοιράζεσαι πρόβλημα, είναι καλό για όλονς...

Επιμέλεια:

Διονύσης Μάργαρης