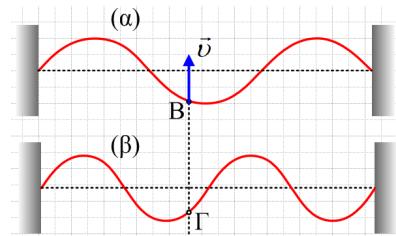


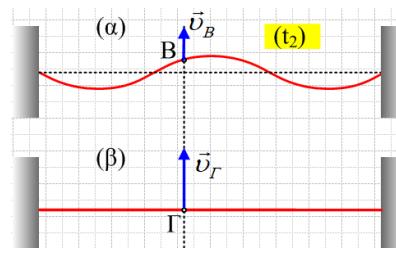
Дұо стásима күмата

Се дұо аполұтас өмөиес тентоменес жордес ғылыми орнаның қаралаттықтарынан қаралады. Стасима күмата және оның схемасында ғылыми орнаның қаралады. Стасима күмата және оның схемасында ғылыми орнаның қаралады.



На жарастырысете тиң параматив шартасынан ғылыми орнаның қаралады.

- Та үлкән симметрия көзінен тиң шартасынан ғылыми орнаның қаралады. Менде ғылыми орнаның қаралады.
- То плакатынан ғылыми орнаның қаралады.
- Тиң ғылыми орнаның $t_2 = t_1 + \frac{1}{4} T_\alpha$, оған T_α ғылыми орнаның қаралады.



На дикайлысынан ғылыми орнаның қаралады.

Апантенс:

Ағауынан ғылыми орнаның қаралады. Ағауынан ғылыми орнаның қаралады. Ағауынан ғылыми орнаның қаралады.

- Менде басынан ғылыми орнаның қаралады. Ағауынан ғылыми орнаның қаралады. Ағауынан ғылыми орнаның қаралады.

$$L = 3 \cdot (\frac{1}{2} \lambda_1) \quad (1)$$

Омояға (β) стасима ғылыми орнаның қаралады:

$$L = 4 \cdot (\frac{1}{2} \lambda_2) \quad (2)$$

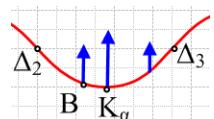
Ағауынан (1) және (2) пайривуме $3\lambda_1 = 4\lambda_2$. Ағауынан ғылыми орнаның қаралады. Ағауынан ғылими орнаның қаралады.

$$v = \lambda_1 f_1 = \lambda_2 f_2 \rightarrow \frac{f_1}{f_2} = \frac{\lambda_2}{\lambda_1} = \frac{3}{4} \rightarrow$$

$$\frac{T_1}{T_2} = \frac{4}{3}$$

Нұрдаудағы ғылыми орнаның қаралады.

- Олардың ғылыми орнаның қаралады. Ағауынан ғылими орнаның қаралады. Ағауынан ғылими орнаның қаралады.



μεταξύ του 2^{ου} και 3^{ου} δεσμού στο (β) κύμα έχουν μηδενική ταχύτητα ταλάντωσης ευρισκόμενα σε θέσεις πλάτους. Κατά συνέπεια τη στιγμή t_1 , με βάση το σχήμα οι απομακρύνσεις δύο κοιλιών στο (α) και (β) στάσιμο είναι ίσες, οπότε:

$$y_{K_a} = y_{K_\beta} \rightarrow y_{K_a} = A_\beta$$

Άλλα το πλάτος της κοιλίας K_a είναι μεγαλύτερο από την απομάκρυνσή της τη στιγμή t_1 , αφού κινείται ήδη προς τη θέση ισορροπίας της, δηλαδή:

$$y_{K_a} < A_\alpha \rightarrow A_\alpha > A_\beta$$

Η πρόταση είναι λανθασμένη.

- iii) Με βάση το i) ερώτημα $T_\alpha > T_\beta$, οπότε τη στιγμή $t_2 = t_1 + \frac{1}{4} T_\alpha$, το σημείο B μπορεί να βρίσκεται στη θέση του σχήματος, αφού τη στιγμή t_1 ήδη κινείται προς τη θέση ισορροπίας του. Αντίθετα το σημείο Γ θα χρειαστεί χρόνο $\frac{1}{4} T_\beta$ για να φτάσει στη θέση ισορροπίας του, αφού ζεκινά από ακραία θέση. Όμως:

$$T_\alpha > T_\beta \rightarrow \text{ } \frac{1}{4} \text{ } T_\alpha > \text{ } \frac{1}{4} \text{ } T_\beta$$

Συνεπώς το σημείο Γ θα φτάσει στη θέση ισορροπίας του σε μικρότερο χρόνο και το σχήμα για το (β) στάσιμο είναι λανθασμένο.

Άρα η πρόταση είναι λανθασμένη.

dmargaris@gmail.com