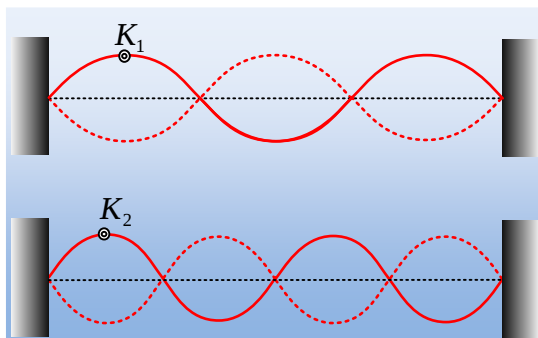


Μια χορδή, δύο στάσιμα κύματα.



Σε μια χορδή με σταθερά άκρα, μπορούν να σχηματισθούν στάσιμα κύματα, όπως στο παραπάνω σχήμα, με το ίδιο πλάτος A . Έστω δυο ίσες στοιχειώδεις σημειακές μάζες m_1 και m_2 , στις θέσεις των πρώτων κοιλιών K_1 και K_2 αντίστοιχα.

Αν η μέγιστη κινητική ενέργεια που αποκτά η μάζα m_1 κατά τη διάρκεια της ταλάντωσης, είναι E_1 , τότε η μέγιστη κινητική ενέργεια της μάζας m_2 είναι E_2 , όπου:

$$\text{i) } E_2 < E_1, \quad \text{ii) } E_2 = E_1, \quad \text{iii) } E_2 > E_1.$$

Να δικαιολογήστε την επιλογή σας.

Απάντηση:

Υλικό Φυσικής-Χημείας

Γιατί το να μοιράζεσαι πράγματα, είναι καλό για όλους...

Επιμέλεια:

Διονύσης Μάργαρης