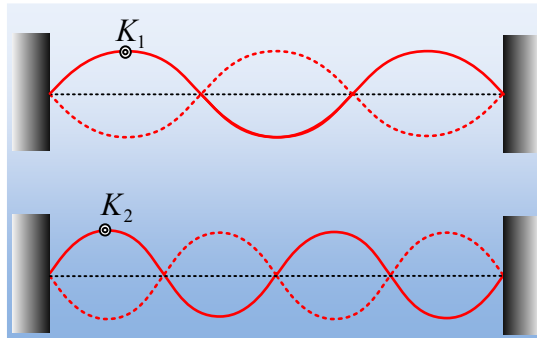


### Μια χορδή, δύο στάσιμα κύματα.



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 μοιάζεις πράγματα, είναι καλό για όλους...

Επιμέλεια:

**Διονόσης Μάργαρης**