

Σύνθεση ταλαντώσεων. Ερωτήσεις με δικαιολόγηση**1) Η επιτάχυνση στη σύνθεση**

Ένα σώμα εκτελεί ταυτόχρονα δύο α.α.τ. που έχουν την ίδια συχνότητα την ίδια διεύθυνση και την ίδια θέση ισοροπίας και οι εξισώσεις τους είναι $x_1=5\eta\mu 2\pi t$ και $x_2=5\sqrt{3}\cdot\sigma\upsilon\nu 2\pi t$ (x σε cm).

Η εξίσωση της επιτάχυνσης της συνισταμένης κίνησης στο S.I. είναι :

i) $a = -4\eta\mu 2\pi t$

ii) $a = -4\eta\mu(2\pi t + \frac{\pi}{2})$

iii) $a = -4\eta\mu(2\pi t + \frac{\pi}{3})$

Να επιλέξετε τη σωστή πρόταση και να δικαιολογήσετε την απάντησή σας. ($\pi^2 \approx 10$)

Υλικό Φυσικής - Χημείας.

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

Επιμέλεια

Διονύσης Μάργαρης