

Ευθύγραμμη ομαλή κίνηση

1. Η ταχύτητα διάδοσης του ήχου στον αέρα είναι ίση με 340 m/s .

A) Να επιλέξετε την σωστή απάντηση

Αν βρίσκεστε 1190 m μακριά από σημείο που ξεσπά κεραυνός, θα ακούσετε τη βροντή που τον ακολουθεί:

α) μετά από 3 s

β) μετά από $3,5 \text{ s}$

γ) μετά από 4 s

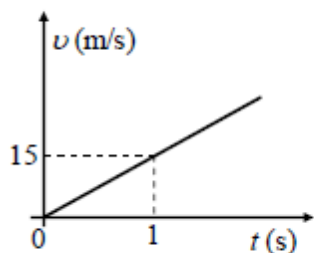
B) Να δικαιολογήσετε την επιλογή σας.

2. Η θέση ενός σώματος, που κινείται ευθύγραμμα κατά μήκος ενός προσανατολισμένου άξονα $x'x$, δίνεται σε κάθε χρονική στιγμή από την εξίσωση $x = 5t$ (x σε m , t σε s).

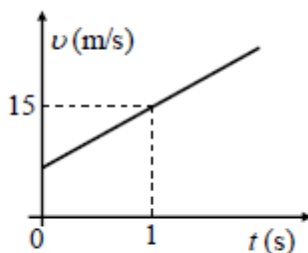
A) Να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

Ποιο από τα παρακάτω διαγράμματα παριστάνει σωστά την τιμή της ταχύτητας του σώματος σε συνάρτηση με το χρόνο;

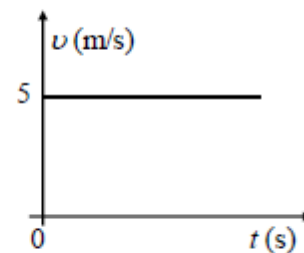
α)



β)



γ)



B) Να δικαιολογήσετε την επιλογή σας.