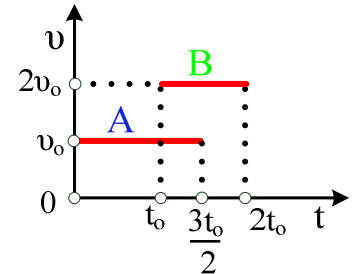


**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΜΕ ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΤΗΝ ΕΥΘΥ-
ΓΡΑΜΜΗ ΚΙΝΗΣΗ 2**

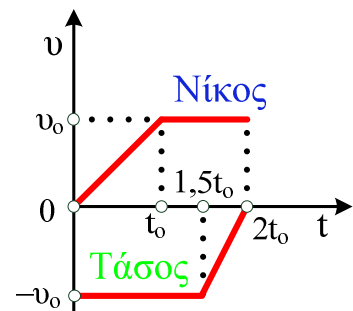
1. Στο διπλανό σχήμα βλέπουμε τις γραφικές παραστάσεις των ταχυτήτων για δύο κινητά (το A και το B) που κινούνται ευθύγραμμα. Αν το κινητό A την στιγμή της εκκίνησης του προηγείται του B κατά $d = 0,5v_0t_0$, τότε την χρονική στιγμή $t = 2t_0$:



- α. το A προηγείται του B
- β. το B προηγείται του A
- γ. τα δύο κινητά συναντιούνται

Να επιλέξετε την σωστή σχέση αιτιολογώντας την απάντησή σας.

2. Ο Τάσος και ο Νίκος ξεκινούν από την δουλειά τους (ίδιο σημείο δηλαδή) κινούμενοι ευθύγραμμα προς αντίθετες κατευθύνσεις, για μία αποστολή που τους ανέθεσε το αφεντικό τους (όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα). Αφού ολοκληρώσουν την αποστολή τους την χρονική στιγμή $2t_0$, παίρνουν τον δρόμο της επιστροφής κινούμενοι και οι δύο με του ίδιου μέτρου σταθερή ταχύτητα.



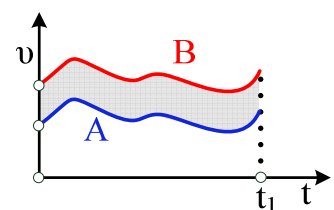
- α. Πρώτος στο μέρος που δουλεύουν επιστρέφει ο Νίκος.
- β. Πρώτος στο μέρος που δουλεύουν επιστρέφει ο Τάσος.
- γ. Θα επιστρέψουν και οι δύο ταυτόχρονα

Να επιλέξετε τη σωστή πρόταση αιτιολογώντας την επιλογή σας.

Λύση

3. Στο διπλανό διάγραμμα βλέπουμε τις ταχύτητες δύο κινητών A και B που κινούνται ευθύγραμμα.

- A. Μελετώντας το διάγραμμα μπορούμε να πούμε ότι:
 - α. τα δύο κινητά κινούνται το ένα παράλληλα στο άλλο
 - β. κάθε στιγμή έχουν την ίδια επιτάχυνση



γ. κάθε στιγμή έχουν την ίδια ταχύτητα

B. Το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου τμήματος μας δείχνει:

α. πόσο προηγείται το κινητό B του κινητού A

β. σε πόση παράλληλη απόσταση βρίσκονται οι ευθείες που κινούνται τα δύο κινητά

γ. πόσο διαφέρει η μετατόπιση που πραγματοποιεί το κινητό A σε σχέση με αυτή του κινητού B.

Λύση

Υλικό Φυσικής - Χημείας.

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

Επιμέλεια

Βασίλης Δουκατζής