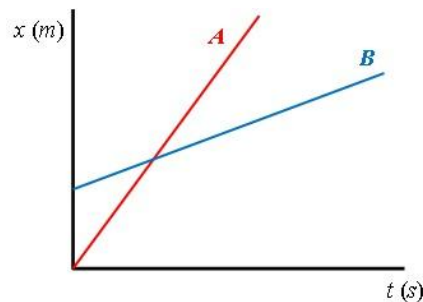


ΚΙΝΗΜΑΤΙΚΗ ΣΕ ΜΙΑ ΔΙΑΣΤΑΣΗ

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

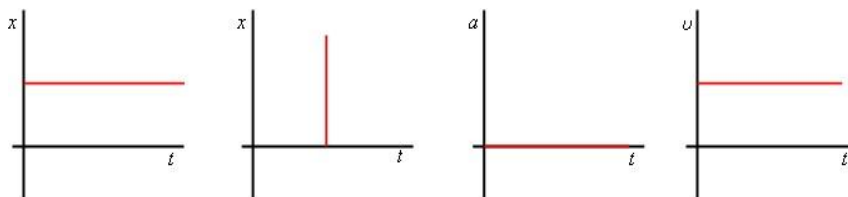
1. Πως μια κίνηση στην αρνητική x-κατεύθυνση αναπαρίσταται σε μια γραφική παράσταση x συναρτήσει του t;
 - α. Με μια καμπύλη που θα εκτείνεται αριστερά από την αρχή των αξόνων.
 - β. Με μια καμπύλη που θα βρίσκεται κάτω από τον άξονα του χρόνου t.
 - γ. Με μια καμπύλη που θα έχει αρνητική κλίση.
 - δ. Μια τέτοια κίνηση δεν είναι δυνατό να αναπαρασταθεί σε γραφικό της θέσης x συναρτήσει του χρόνου t.

2. Στο παρακάτω σχήμα δίνονται οι γραφικές παραστάσεις της θέσης συναρτήσει του χρόνου για δυο δρομείς A και B.



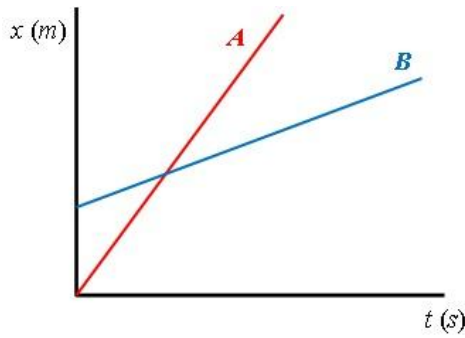
Στη χρονική στιγμή $t=0$ s:

- α. Ο δρομέας B κινείται και ο δρομέας A είναι ακίνητος.
 - β. Ο δρομέας A κινείται και ο δρομέας B είναι ακίνητος.
 - γ. Οι δρομείς A και B είναι σε κίνηση
 - δ. Οι δρομείς A και B είναι ακίνητοι
 - ε. Τίποτα από τα παραπάνω δεν είναι σωστό
-
3. Ποια από τις παρακάτω γραφικές παραστάσεις αντιστοιχεί σε ένα σώμα που ηρεμεί;



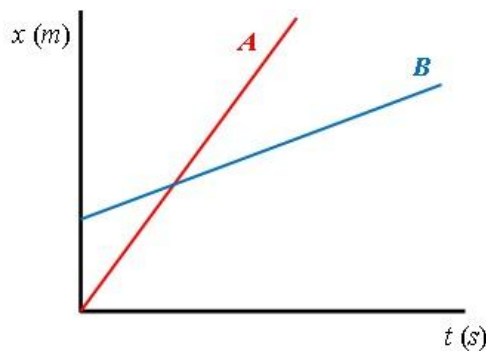
- α. Γραφική παράσταση A
- β. Γραφική παράσταση B
- γ. Γραφική παράσταση Γ
- δ. Γραφική παράσταση Δ

4. Στη χρονική στιγμή $t=0$ s της παρακάτω γραφικής παράστασης:



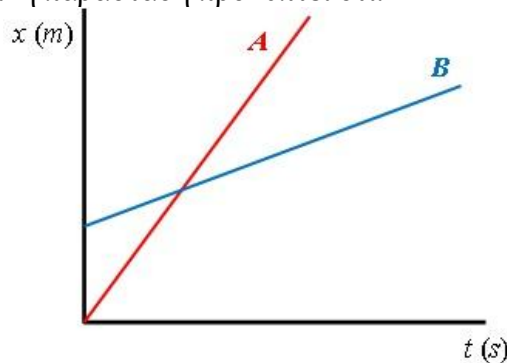
- α. Ο δρομέας A προηγείται B.
- β. Ο δρομέας B προηγείται του δρομέα A.
- γ. Οι δρομείς A και B βρίσκονται στην ίδια θέση.
- δ. Τίποτα από τα παραπάνω δεν είναι σωστό

5. Από την παρακάτω γραφική παράσταση προκύπτει ότι τη χρονική στιγμή $t=0$ s:



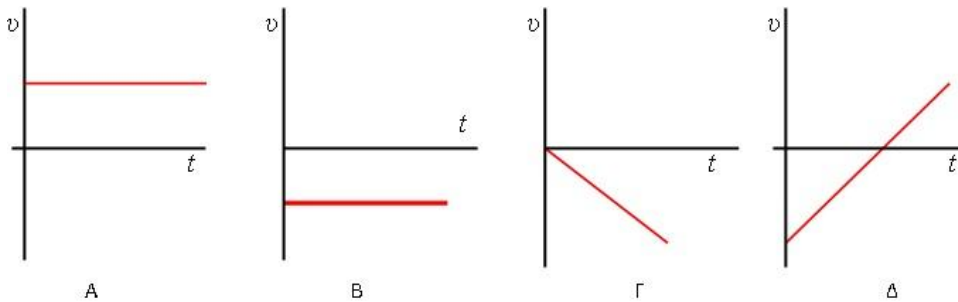
- α. Ο δρομέας A κινείται με μεγαλύτερη ταχύτητα από το δρομέα B
- β. Ο δρομέας B κινείται με μεγαλύτερη ταχύτητα από το δρομέα A.
- γ. Οι δρομείς A και B κινούνται με την ίδια ταχύτητα
- δ. Τίποτα από τα παραπάνω δεν είναι σωστό.

6. Από την παρακάτω γραφική παράσταση προκύπτει ότι:



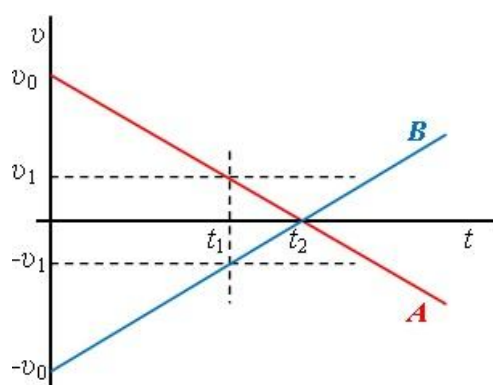
- α. Τη χρονική στιγμή $t=t_1$, οι δρομείς A και B κινούνται με την ίδια ταχύτητα.
- β. Τη χρονική στιγμή $t=t_1$, οι δρομείς A και B βρίσκονται στην ίδια θέση.
- γ. Τη χρονική στιγμή $t=t_1$, η ταχύτητα του δρομέα B είναι μεγαλύτερη από την ταχύτητα του δρομέα A.
- δ. Τη χρονική στιγμή $t=t_1$, ο δρομέας A είναι μπροστά από τον δρομέα B.
- ε. Τίποτα από τα παραπάνω δεν είναι σωστό.

7. Ποια από τις παρακάτω γραφικές παραστάσεις αντιστοιχεί σε κινητό με σταθερή θετική επιτάχυνση;



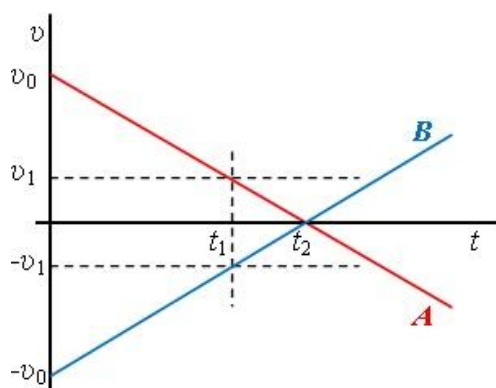
- α. Γραφική Παράσταση Α
- β. Γραφική Παράσταση Β
- γ. Γραφική Παράσταση Γ
- δ. Γραφική Παράσταση Δ
- ε. Καμιά γραφική παράσταση

8. Κατά το χρονικό διάστημα 0 έως t_1 της παρακάτω γραφικής παράστασης:



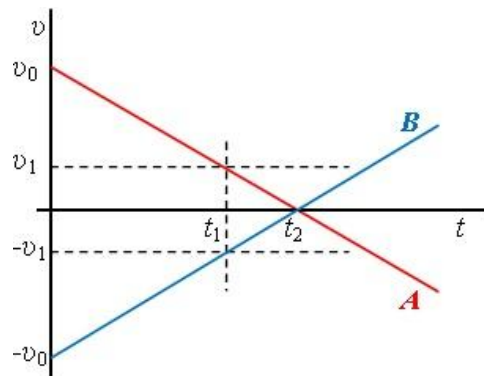
- α. Η ταχύτητα του δρομέα Α μειώνεται και η ταχύτητα του δρομέα Β αυξάνεται
- β. Η ταχύτητα και των δυο δρομέων μειώνεται.
- γ. Οι μέσες ταχύτητες και των δυο δρομέων είναι ίσες.
- δ. Τίποτα από τα παραπάνω

9. Κατά το χρονικό διάστημα από 0 έως t_1 της παρακάτω γραφικής παράστασης:



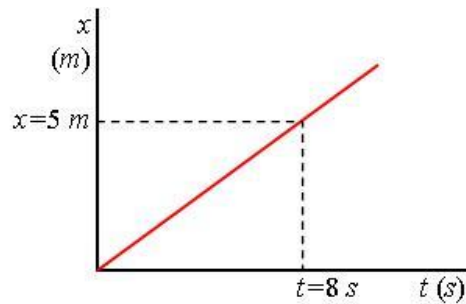
- α. Το μέτρο της επιτάχυνσης του δρομέα Α είναι μεγαλύτερο από το μέτρο της επιτάχυνσης του δρομέα Β.
- β. Οι δρομείς Α και Β έχουν την ίδια επιτάχυνση σε μέτρο αλλά αντίθετα πρόσημα.
- γ. Οι δρομείς Α και Β έχουν την ίδια επιτάχυνση σε μέτρο και φορά.
- δ. Τίποτα από τα παραπάνω δεν είναι σωστό.

10. Αξιοποιήστε όλες τις πληροφορίες που δίνει η παρακάτω γραφική παράσταση για να βρείτε αν:



- α. Οι δρομείς A και B συναντιούνται στην ίδια θέση τη χρονική στιγμή $t=t_1$.
- β. Οι δρομείς A και B συναντιούνται στην ίδια θέση τη χρονική στιγμή $t=t_2$.
- γ. Οι δρομείς A και B δεν θα συναντηθούν ποτέ στην ίδια θέση.
- δ. Δεν υπάρχει αρκετή πληροφορία για το που θα συναντηθούν οι δυο δρομείς.

11. Η κίνηση ενός κινητού περιγράφεται με την παρακάτω γραφική παράσταση. Να υπολογίσετε την ταχύτητα του κινητού τη χρονική στιγμή $t=1$ s.



- α. $v=0,625$ m/s
- β. $v=0,6$ m/s
- γ. $v=0,63$ m/s
- δ. $v=1,6$ m/s
- ε. Τίποτα από τα παραπάνω