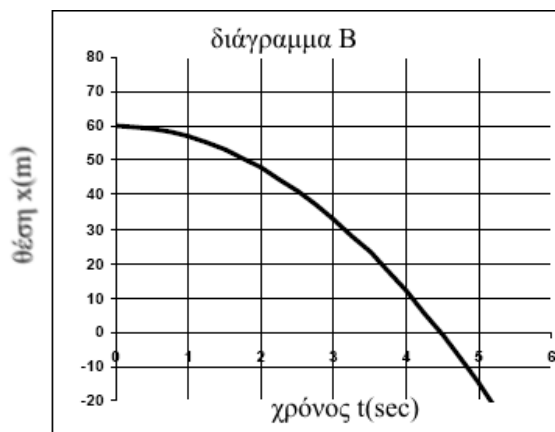
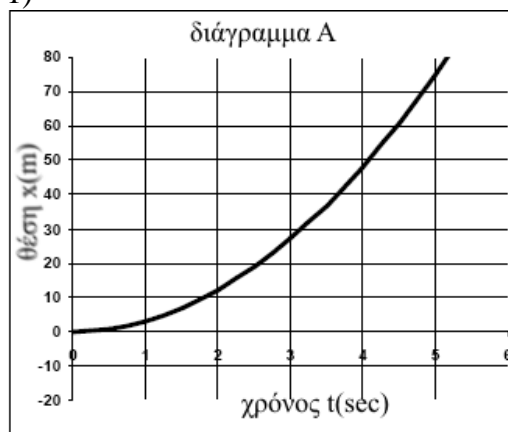


## ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΗ ΚΙΝΗΣΗ 4

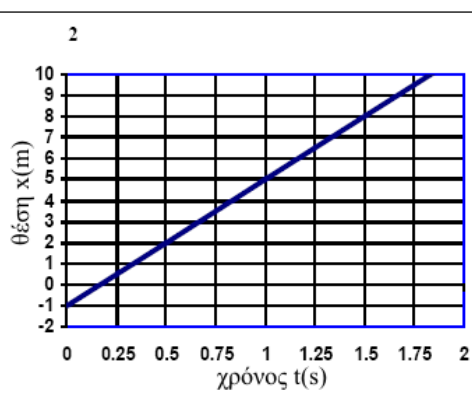
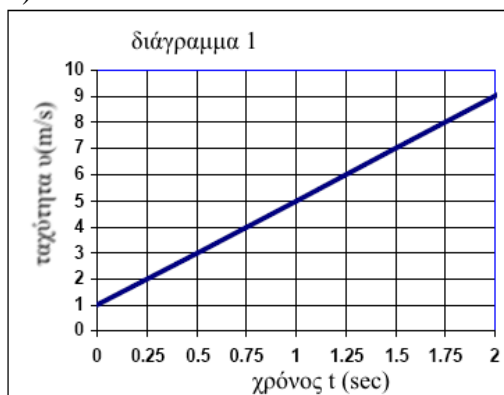
1)



Από τα ανωτέρω διαγράμματα θέσης-χρόνου για 2 σώματα απαντήστε τις ερωτήσεις

- Στο διαγράμματα A και B η αρχή της καμπύλης είναι οριζόντια. Τι συμπεραίνουμε για την αρχική ταχύτητα των δύο σωμάτων;
- Πως κινούνται τα δύο σώματα;
- Αν κινούνται με σταθερή επιτάχυνση μπορούμε να βρούμε με τι επιτάχυνση κινείται το καθένα;
- Βρείτε την εξίσωση της κίνησης για κάθε σώμα;
- Μπορούμε να υπολογίσουμε πότε και που θα συναντηθούν τα δύο οχήματα;

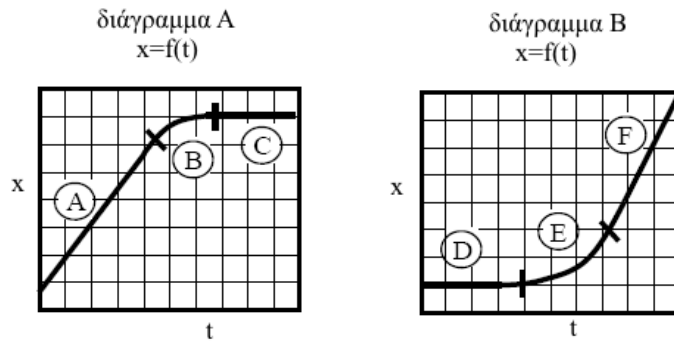
2)



Δύο σώματα κινούνται στην ίδια ευθεία (διαγράμματα 1 και 2)

- Ποιο διάγραμμα αντιστοιχεί σε ομαλή κίνηση
- Ποιο διάγραμμα αντιστοιχεί σε ομαλά μεταβαλλόμενη κίνηση
- Τι βρίσκουμε απ' την κλίση κάθε διαγράμματος
- Ποια η αρχική ταχύτητα στο διάγραμμα 1
- Ποια η εξίσωση της κίνησης στο διάγραμμα 1
- Σε πόσο χρόνο το σώμα 1 θα κινείται με ταχύτητα  $9,2 \text{ m/s}$ ;
- Ποια η αρχική θέση του σώματος 2
- Ποια η εξίσωση της κίνησης του σώματος 2
- Σε ποια θέση θα βρισκεται το σώμα 2 τη χρονική στιγμή  $4,2 \text{ s}$ ;

3)



Χρησιμοποιώντας τα δύο παραπάνω διαγράμματα απαντήστε στις ερωτήσεις:

- Ποιο τμήμα ή τμήματα αντιστοιχούν σε ακινησία
- Σε ποιο τμήμα ή τμήματα έχουμε θετική επιτάχυνση
- Σε ποιο τμήμα ή τμήματα έχουμε θετική ταχύτητα
- Σε ποιο τμήμα ή τμήματα έχουμε αρνητική επιτάχυνση