**ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΘΕΣΗΣ –ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗΣ**

1)Υλικό σημείο τη χρονική στιγμή t1 βρίσκεται στη θέση χ1=-3m.Την χρονική στιγμή t2 μετακινείται στη θέση χ2=+5 m . Να βρείτε και να σχεδιάσετε τη μετατόπιση του κινητού.

2)Υλικό σημείο ξεκινά τη χρονική στιγμή t0 από τη θέση χΑ=+7 m και τη χρονική στιγμή t έχει μετατοπιστεί κατά Δχ= -9 m. Να βρεθεί η τελική θέση του κινητού.

3)Κινητό βρίσκεται αρχικά στη θέση χο= -8m ,στη συνέχεια διέρχεται από τη θέση χ2=+1 m και σταματά στη θέση χ3= -1 m. Να βρεθεί η μετατόπιση του κινητού.καθώς και το διάστημα που διήνυσε.

4) Κινητό κινείται σε κυκλική τροχιά όπως στο σχήμα. από το Α στο Β, κατά τη φορά του σχήματος. Αν η ακτίνα της κυκλικής τροχιάς είναι 5m, ποια η μετατόπιση του κινητού; Ποιο είναι το διανυθέν διάστημα;

 Α



 Β

5) Υλικό σημείο μεταβαίνει από τη θέση Μ1 στη θέση Μ2. Να σχεδιαστεί και να υπολογιστεί η μετατόπισή του.

 Ψ

6 Μ2

5 Μ1

 2 4 χ

6) Ο Αχιλλέας, ξεκίνησε το πρωί από το σπίτι του για το σχολείο .(χο=0) . Μόλις έφτασε στην στάση του λεωφορείου που απέχει 30 m από το σπίτι του, κατάλαβε ότι ξέχασε το βιβλίο της Φυσικής ,οπότε γύρισε πίσω. Ποια η μετατόπιση του Αχιλλέα και ποιο το διάστημα που έκανε; (Η κίνηση του Αχιλλέα ήταν ευθύγραμμη)

¨Ελεοοοοος!!! Μου βγήκε η γλώσσα με το πήγαινε –έλα!!!!



7) Να ανατρέξετε στην εφαρμογή του συναδέλφου Ηλία Σιτσανλή (βλ. Φυσικότοπος Α΄Λυκείου)και να εξοικειωθείτε με τις έννοιες της θέσης και της μετατόπισης