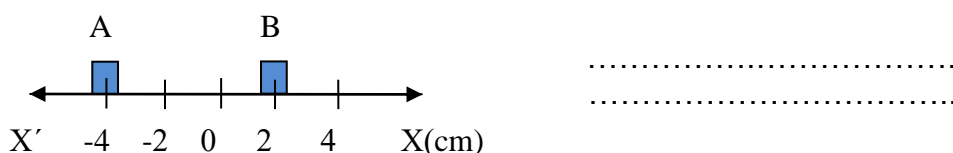


ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ-ΚΙΝΗΣΕΙΣ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

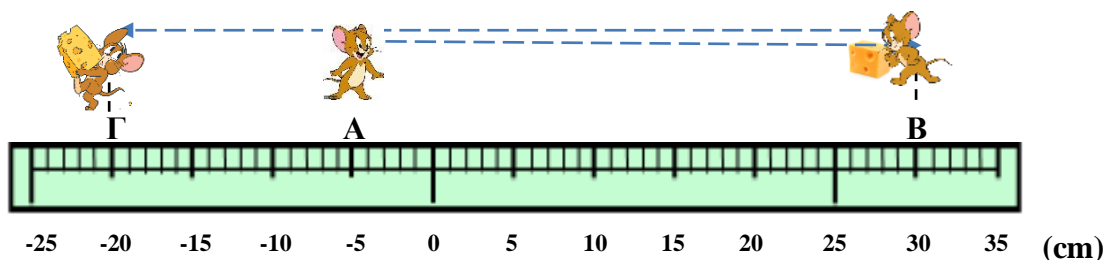
1. Να συμπληρώσετε τον ακόλουθο πίνακα.

Φυσικό μέγεθος	Μονάδα μέτρησης	Μέγεθος (μονόμετρο ή διανυσματικό)
θέση		
Μετατόπιση		
ταχύτητα		
Χρόνος		
απόσταση		

2. Να προσδιορίσετε τη θέση των σημείων A και B στο πιο κάτω διάγραμμα.



3. Το ποντικάκι στην πιο κάτω εικόνα, ξεκινά την κίνησή του από τη θέση A, πηγαίνει πρώτα στη θέση B, για να πάρει το τυρί και επιστρέφει στην τελική θέση Γ, όπου βρίσκεται η φωλιά του.



(i) Να υπολογίσετε το συνολικό διάστημα **S** που διήνυσε το ποντικάκι.

.....
.....

(ii) Να σχεδιάσετε στο σχήμα το διάνυσμα της μετατόπισής του, για τη διαδρομή από την αρχική θέση A στην τελική θέση Γ.

(iii) Να υπολογίσετε το μέτρο της μετατόπισής του, από τη θέση A στη θέση Γ

.....
.....

(iv) Αν χρειάστηκε 5s για τη διαδρομή από την αρχική θέση Α στην τελική θέση Γ:

α. Να υπολογίσετε το μέτρο της μέσης αριθμητικής ταχύτητάς του, σε cm/s

.....
.....

β. Να υπολογίσετε το μέτρο της μέσης διανυσματικής ταχύτητάς του, σε cm/s

.....
.....
.....

(v) Να προσδιορίσετε την θέση Α και Γ του ποντικού

4. Ένα κινητό μετατοπίζεται από τη θέση Α στη θέση Β και καταλήγει στη θέση Γ όπως φαίνεται στο πιο κάτω σχήμα.

α) Να υπολογίσετε τη μετατόπιση του :

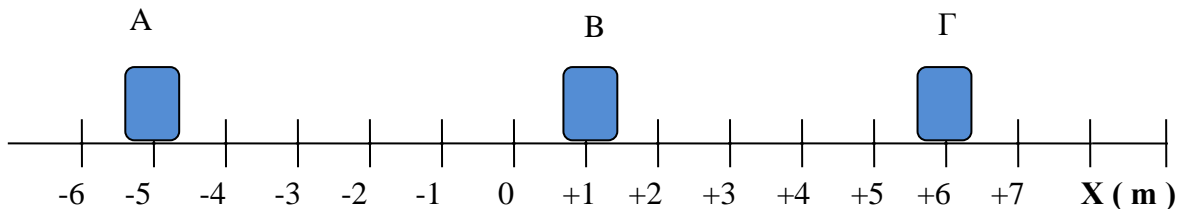
i) από το Α στο Β.....

ii) από το Α πηγαίνει στο Γ και επιστρέφει στο Β.....

β) Να βρείτε το διάστημα που διάνυσε το κινητό στις πιο πάνω διαδρομές

(i) Α στο Β

(ii) Α στο Γ και μετά στο Β.....



γ) Αν το κινητό χρειάστηκε 2s για την διαδρομή από το Α στο Γ και μετά στο Β να βρείτε:

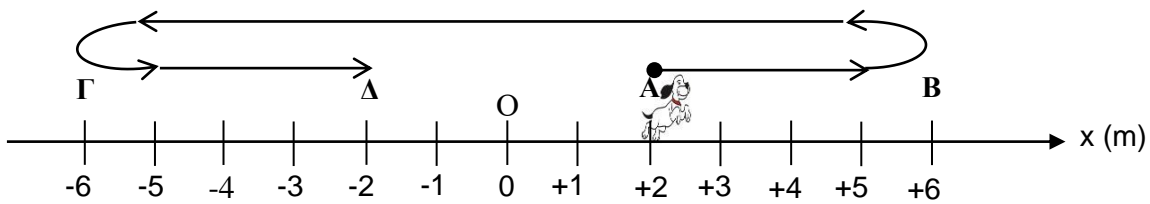
i) την μέση Αριθμητική ταχύτητα του.....

ii) την μέση διανυσματική ταχύτητα του.....

.....
.....

5. Ο Γιώργος τη χρονική στιγμή $t_1 = 5s$ βρίσκεται στη θέση $x_1 = 32m$. Τη χρονική στιγμή $t_2 = 10s$ βρίσκεται στη θέση $x_2 = 52m$. Πόση είναι η μέση ταχύτητα του Γιώργου ;

6. Ένας σκύλος ξεκινά από το σημείο A και ακολουθεί τη διαδρομή $A \rightarrow B \rightarrow \Gamma \rightarrow \Delta$. Στο πιο κάτω σχήμα φαίνεται ο σκύλος σε τέσσερις διαφορετικές χρονικές στιγμές.



- α) Να βρείτε το μέτρο της μετατόπισης για ολόκληρη τη διαδρομή που κάνει ο σκύλος.
- β) Να υπολογίσετε τη συνολική απόσταση που διένυσε ο σκύλος σε ολόκληρη τη διαδρομή.
- γ) Να μετατρέψετε την ταχύτητα 10m/s σε km/h .