

Δραστηριότητες

Πειραματιζομαι - Μετρώ

Προσδιορισμός της θέσης σώματος πάνω σε ευθεία

Διαθέτεις ένα χάρακα 30cm. Έστω A το σημείο που αντιστοιχεί στο μηδέν του χάρακα και B το σημείο που αντιστοιχεί στην ένδειξη 20cm.

Τοποθέτησε την άκρη ενός συνδετήρα στο σημείο P του χάρακα που αντιστοιχεί στην ένδειξη 8cm. Προσδιόρισε τη θέση $x_{P,A}$ του συνδετήρα, επιλέγοντας ως σημείο αναφοράς το άκρο A και θετικό προσανατολισμό από το A προς το B :

$x_{P,A} =$ _____

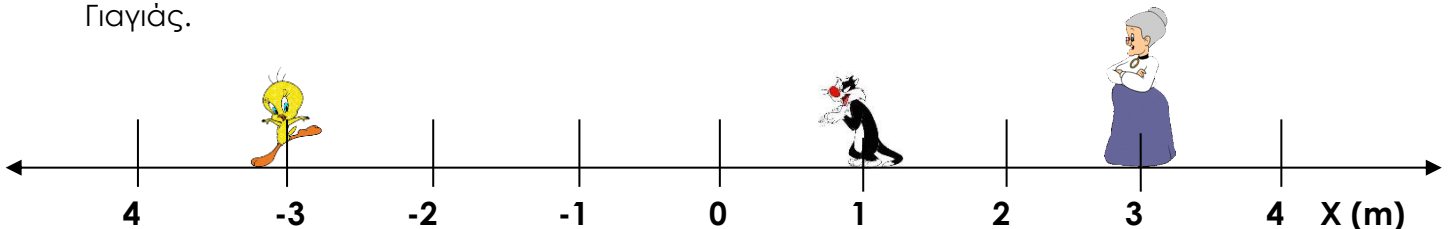
Προσδιόρισε τη θέση $x_{P,B}$ του συνδετήρα, επιλέγοντας ως σημείο αναφοράς το σημείο B και θετικό προσανατολισμό από το A προς το B :

$x_{P,B} =$ _____

Είναι αρκετή η πληροφορία «Τοποθέτησε την άκρη του συνδετήρα πάνω στο χάρακα, στη θέση $x=10\text{cm}$ ως προς το μέσο του χάρακα;» Ποια πληροφορία χρειάζεσαι ακόμα;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

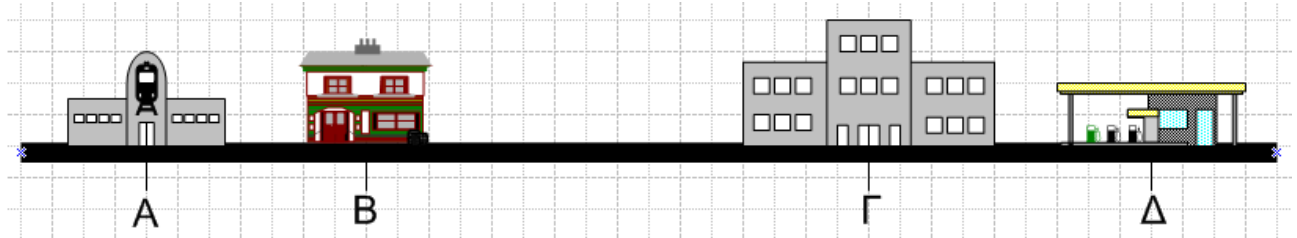
- Εξαρτάται η θέση ενός σώματος από το σημείο αναφοράς; Να εξηγήσεις την απάντησή σου με ένα παράδειγμα.
- Δίνεται το παρακάτω σχήμα. Να γράψεις τις θέσεις του Tweety του Σιλβέστερ και της Γιαγιάς.



- Στο παρακάτω σχήμα να προσδιορίσετε τη θέση του Πινόκιο (σημείο O) όταν παίρνουμε ως σημείο αναφοράς: **i)** Τον Φίγκαρο (σημείο A). **ii)** Τον Τζίμινι (σημείο B).



- Στο παρακάτω σχήμα κάθε «τετραγωνάκι» αντιστοιχεί σε 10m.



Να σημειώσεις τις θέσεις του σιδηροδρομικού σταθμού (A), του σπιτιού (B), του σχολείου (Γ) και του βενζιναδίκου (Δ) αν το σημείο αναφοράς είναι το σπίτι.