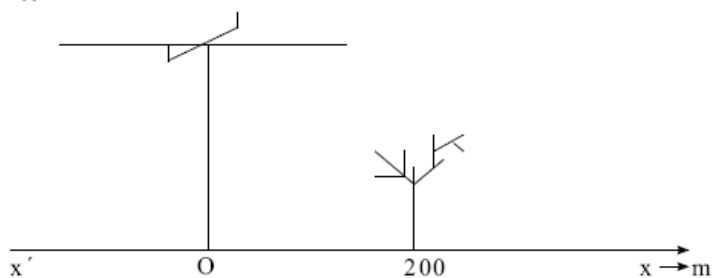


ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ Α ΛΥΚΕΙΟΥ

- Υπολογίστε:
 - Το ύψος σας σε mm.
 - Το χρόνο που κάνετε για να πάτε από το σπίτι στο σχολείο σε s.
- Το εμβαδόν της βάσης ενός επίπλου είναι ίσο με 1000 cm^2 . Να βρείτε την τιμή του σε m^2 , dm^2 , mm^2 .
- Ένας δρομέας των 100 m ξεκινά από την αφετηρία τη χρονική στιγμή $t = 0$. Όταν περνάει από τις θέσεις 50 m, 70 m και 100 m (τέρμα) το χρονόμετρο δείχνει αντίστοιχα 5,8 s, 7,2 s και 10,1 s. Να βρείτε τα χρονικά διαστήματα που χρειάστηκε για να διανύσει τις διαδρομές από 50 m ως 70 m και από 70 m ως 100 m.
- Σε ποια θέση, πάνω στον άξονα xx' πρέπει να βρίσκεται ένας πεζοπόρος ώστε να απέχει.



- 80 m από το δένδρο
 - 300 m από το δένδρο
 - 75 m από το στύλο της ΔΕΗ.
- Τη στιγμή που ξεκινά ένας Μαραθωνοδρόμος, το χρονόμετρο δείχνει 1 h 10 min 40 s, ενώ τη στιγμή του τερματισμού το χρονόμετρο δείχνει 3 h 56 min 00 s. Να βρείτε την επίδοση του Μαραθωνοδρόμου.
 - Ένα κινητό που κινείται σε έναν άξονα με αρχική συντεταγμένη 3cm μετατοπίζεται κατά 10 cm και μετά κατά - 24 cm. Η τελική του συντεταγμένη σε cm είναι:
 - 11
 - 27
 - 14
 - τίποτα από τα παραπάνω

7 Συσχετίστε τα στοιχεία της αριστερής στήλης με αυτά της δεξιάς με τα οποία ταιριάζουν:

- | | |
|------------------|------------------------|
| α) πόσο απέχει | χρόνος |
| β) πόσο διαρκεί | μήκος |
| γ) πού βρίσκεται | σύστημα αναφοράς |
| δ) τι είναι | |

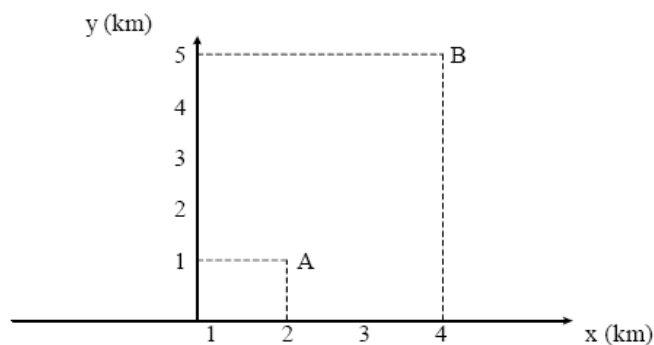
8 Ο προσδιορισμός ενός σημείου απαιτεί κάποιο αριθμό συντεταγμένων. Συσχετίστε τα στοιχεία της αριστερής με αυτά της δεξιάς στήλης ώστε να ταιριάζουν:

- | Προσδιορισμός σε: | Συντεταγμένες |
|--------------------------|----------------------|
| α) ευθεία | δύο |
| β) επίπεδο | τέσσερις |
| γ) χώρος | τρεις |
| | μία |

9 Να αντιστοιχίσετε τα φυσικά μεγέθη με τις μονάδες μέτρησής τους:

- | Φυσικά μεγέθη | Μονάδες μέτρησης |
|----------------------|-------------------------|
| μήκος | s |
| χρόνος | m |
| μάζα | kg |
| | N |

10 Ένα κινητό σε χρονική διάρκεια 4 s μετακινείται από το Α στο Β ευθύγραμμα.



I. Το παραπάνω σύστημα αναφοράς δύο αξόνων μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον προσδιορισμό της θέσης ενός:

- | | |
|---------------|----------------|
| α) αεροπλάνου | γ) αυτοκινήτου |
| β) υποβρυχίου | δ) χελιδονιού |