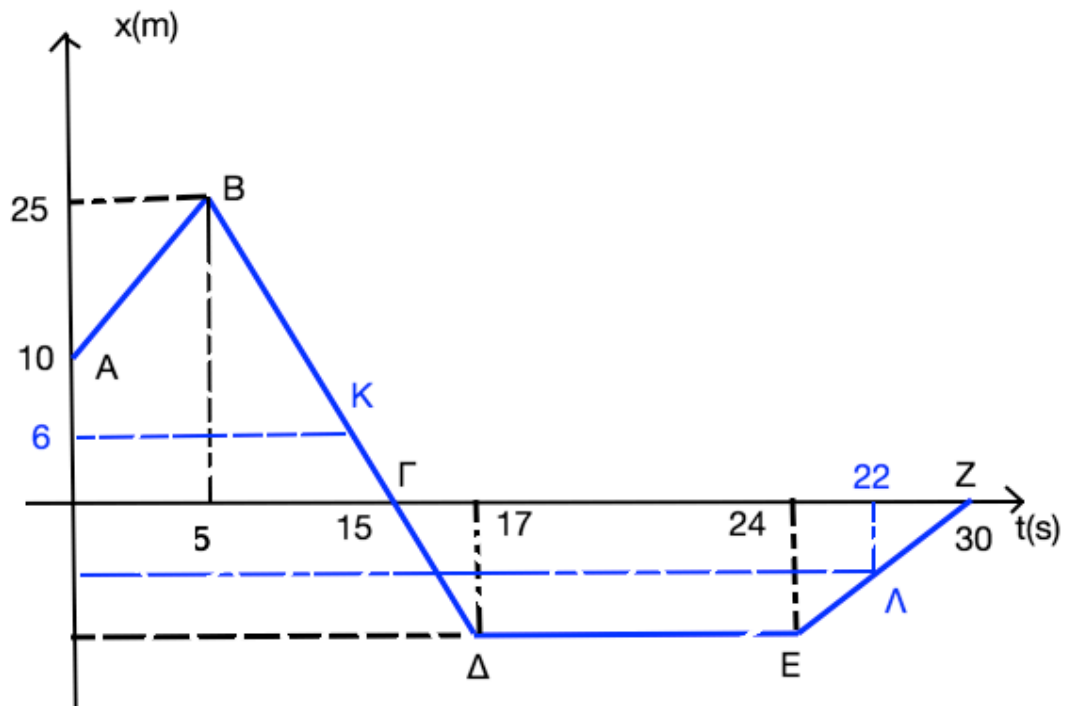


ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΗΝ ΕΞΙΣΩΣΗ ΘΕΣΗΣ

Ένα μικρό αυτοκινητάκι κινείται μόνο ευθύγραμμα. Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται το διάγραμμα θέσης-χρόνου που αντιστοιχεί στη κίνησή του.



1. Να αναγνωρίσετε κάθε μια από τις κινήσεις που εκτελεί το αυτοκινητάκι αναφέροντας θέση (θετική ή αρνητική) και φορά.
2. Πόσο χρόνο κινήθηκε με αρνητική φορά και πόσο με θετική φορά;
3. Να υπολογίσετε τη μετατόπισή του από το σημείο B έως το σημείο E.
4. Να υπολογίσετε την ολική μετατόπιση από 0-30s.
5. Να γράψετε την εξίσωση θέσης για κάθε κίνηση χωριστά.
6. Να υπολογίσετε τη χρονική στιγμή που η θέση του είναι +6m.
7. Να υπολογίσετε τη θέση του τη χρονική στιγμή 22s.
8. Να σχεδιάσετε το αντίστοιχο διάγραμμα ταχύτητας χρόνου από 0-30s