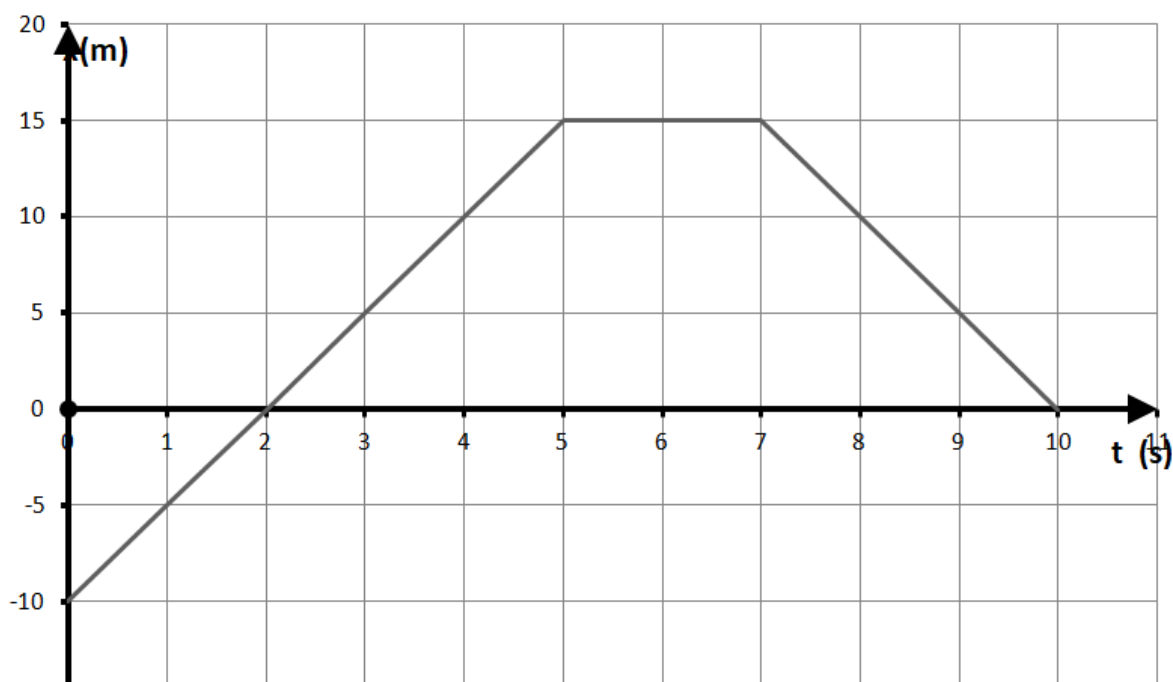


ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΟΚ

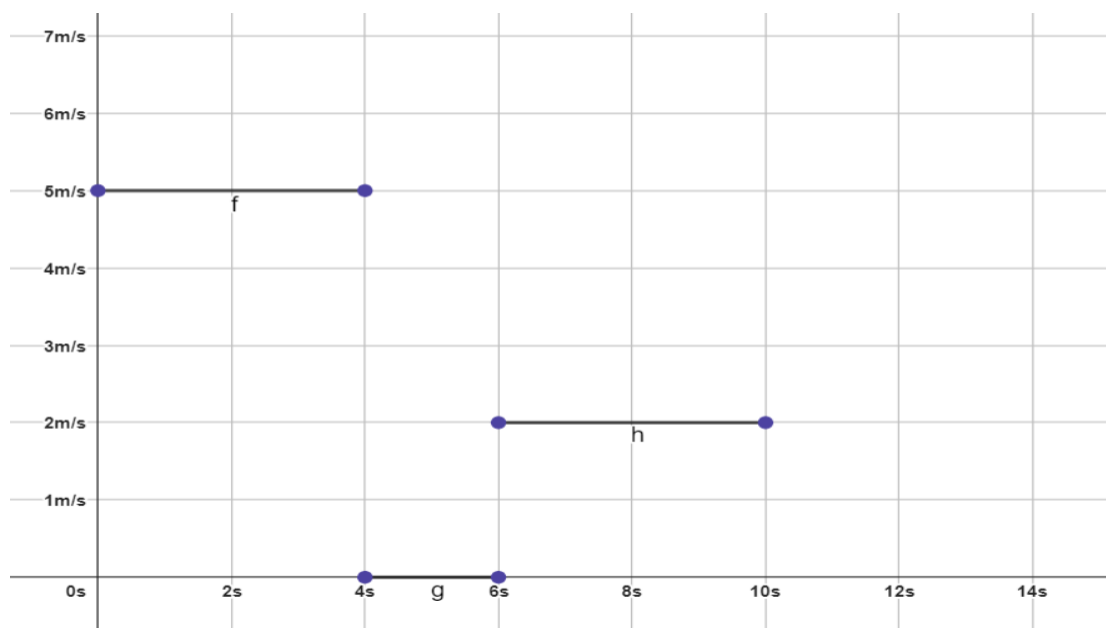
1 Δίνεται το διάγραμμα θέσης - χρόνου ενός σώματος



- Να μελετήσετε την κίνηση και να βρεθούν οι ταχύτητες στα αντίστοιχα χρονικά διαστήματα
- Να γράψετε τις εξισώσεις που ισχύουν σε κάθε χρονικό διάστημα
- Να βρεθεί η συνολική μετατόπιση, η συνολική απόσταση.
- Να βρεθεί η μέση ταχύτητα
- Να γίνει το διάγραμμα ταχύτητας - χρόνου,



2. Δίνεται το διάγραμμα ταχύτητας χρόνου ενός σώματος.



- i. Να βρεθεί η συνολική μετατόπιση του σώματος
- ii. Να γραφούν οι εξισώσεις κίνησης σε κάθε χρονικό διάστημα αν την $t=0$ βρίσκεται στην $x_0=-10m$
- iii. Να βρεθούν οι θέσεις του σώματος τις χρονικές στιγμές $4s$, $6s$, $10s$.
- iv. Να βρεθεί η μέση ταχύτητα
- v. Να γίνει το διάγραμμα θέσης - χρόνου.

