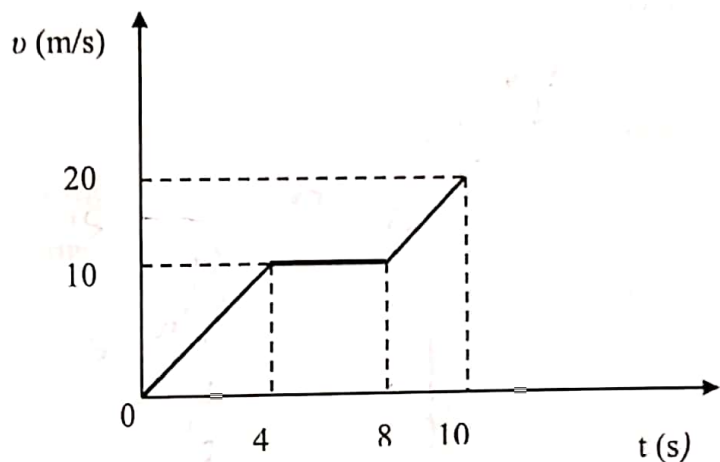


Στο διάγραμμα του σχήματος φαίνεται η γραφική παράσταση της τιμής της ταχύτητας σε συνάρτηση με το χρόνο για ένα σώμα που κινείται σε ευθύγραμμο δρόμο.

Δ1) Να υπολογίσετε τις επιταχύνσεις  $a_1$  και  $a_2$  με τις οποίες κινείται το σώμα κατά τα χρονικά διαστήματα  $0\text{ s} - 4\text{ s}$  και  $8\text{ s} - 10\text{ s}$  αντίστοιχα.



*Μονάδες 5*

Δ2) Να κατασκευάσετε σε βαθμολογημένους άξονες τη γραφική παράσταση της τιμής της επιτάχυνσης με την οποία κινείται το σώμα σε συνάρτηση με το χρόνο, από τη χρονική στιγμή  $t = 0\text{ s}$  έως και την χρονική στιγμή  $t = 10\text{ s}$ .

*Μονάδες 6*

Δ3) Να υπολογίσετε τη μέση ταχύτητα του σώματος κατά το χρονικό διάστημα  $0\text{ s} - 10\text{ s}$ .

*Μονάδες 7*