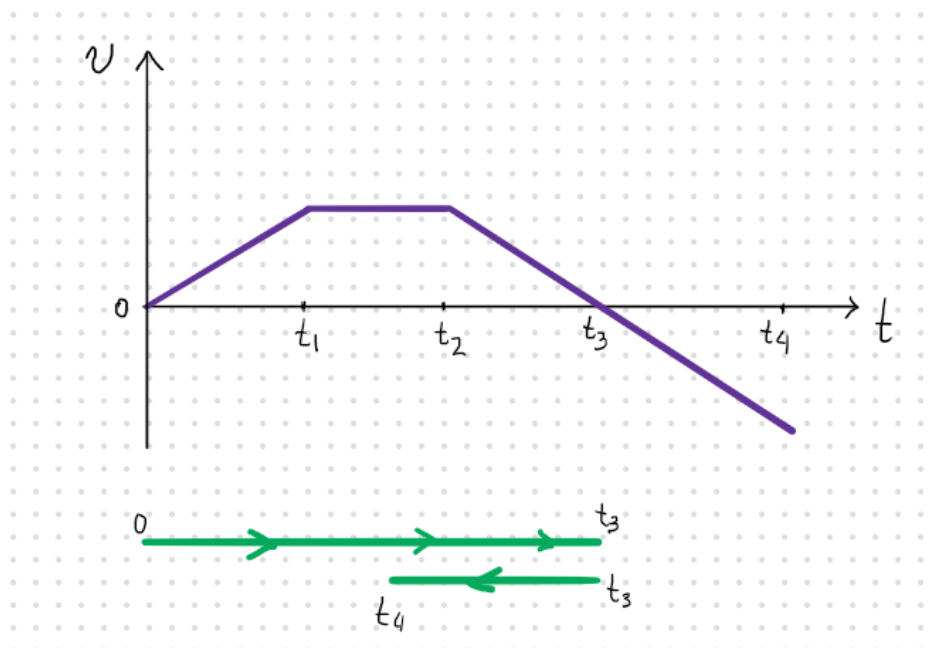


Μια λεπτομέρεια.

Ένα κινητό κινείται ευθύγραμμα στον άξονα xx' και η ταχύτητά του μεταβάλλεται όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.

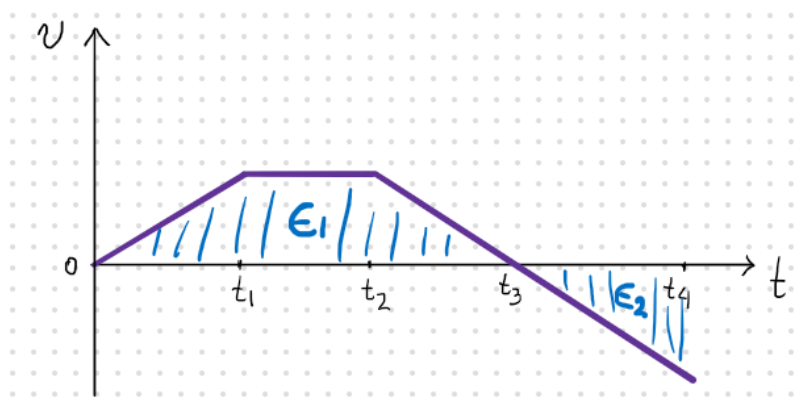


Έως την χρονική στιγμή t_3 η ταχύτητά του είναι θετική, άρα το κινητό κινείται προς την θετική κατεύθυνση του άξονα, **πηγαίνει δεξιά**. Διαδοχικά κάνει επιταχυνόμενη, ΕΟΚ, επιβραδυνόμενη κίνηση.

Για t_3 η ταχύτητά του είναι 0, οπότε εκείνη τη στιγμή το κινητό **σταματάει**.

Μετά η ταχύτητά του γίνεται αρνητική. Αυτό σημαίνει ότι αρχίζει και κινείται προς την αρνητική κατεύθυνση του άξονα, δηλαδή **πηγαίνει αριστερά**.
(με την πράσινη γραμμή φαίνεται η πορεία του)

Η ταχύτητά όμως αυξάνεται σαν μέτρο άρα κάνει επιταχυνόμενη κίνηση προς τα αριστερά.



Από $t=0$ ως t_3 το κινητό διανύει απόσταση x_1 (προς τα δεξιά) και από t_3 ως t_4 απόσταση x_2 (προς τα αριστερά)

Το συνολικό διάστημα που διένυσε είναι $S_{ολ} = x_1 + x_2$

ενώ η συνολική μετατόπισή του είναι $x_{ολ} = x_1 - x_2$