

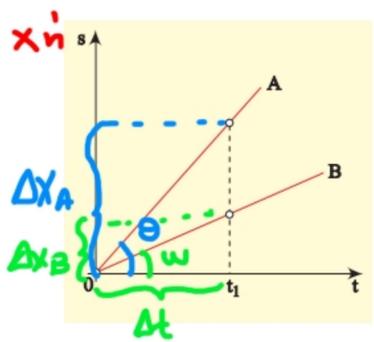
Κλίση και Εμβαδόν στα Διαγράμματα

Από την κλίση της ευθείας στο διαγράμμα $x-t$ βρίσκουμε την ταχύτητα.

Άρα $\epsilon\varphi\theta > \epsilon\varphi\omega \Rightarrow u_A > u_B$

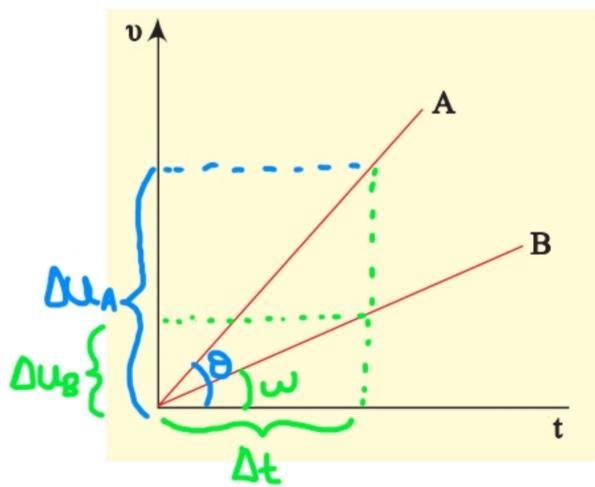
ή $\epsilon\varphi\theta = \frac{\Delta x_A}{\Delta t}$, $\epsilon\varphi\omega = \frac{\Delta x_B}{\Delta t}$ βλέπουμε ότι $\Delta x_A > \Delta x_B$
επομένως $u_A > u_B$

26. Στο διάγραμμα της εικόνας φαίνεται η γραφική παράσταση διαστήματος - χρόνου για δύο κινητά Α και Β. Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές;



- Α. Το κινητό Α έχει μεγαλύτερη ταχύτητα από το Β.
- Β. Το κινητό Β έχει μεγαλύτερη ταχύτητα από το Α.
- Γ. Τα κινητά έχουν την ίδια ταχύτητα.
- Δ. Τα κινητά δεν έχουν ταχύτητα.

14. Στην εικόνα φαίνεται πώς μεταβάλλεται η ταχύτητα δύο κινητών, που κινούνται ευθύγραμμα, σε συνάρτηση με το χρόνο.

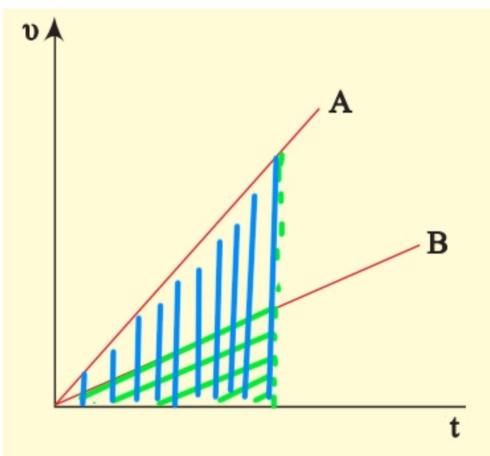


Από την κλίση της ευθείας στο διαγράμμα $u-t$ βρίσκουμε την επιτάχυνση α .

Άρα $\epsilon\varphi\theta > \epsilon\varphi\omega \Rightarrow \alpha_A > \alpha_B$

ή $\epsilon\varphi\theta = \frac{\Delta u_A}{\Delta t}$, $\epsilon\varphi\omega = \frac{\Delta u_B}{\Delta t}$ βλέπουμε ότι $\Delta u_A > \Delta u_B$
επομένως $\alpha_A > \alpha_B$

14. Στην εικόνα φαίνεται πώς μεταβάλλεται η ταχύτητα δύο κινητών, που κινούνται ευθύγραμμα, σε συνάρτηση με το χρόνο.



Από το εμβαδόν στο $u-t$ βρίσκουμε την μετατόπιση (διαστήμα).

Άρα το εμβαδόν $E_A > E_B$ επομένως το $S_A > S_B$.