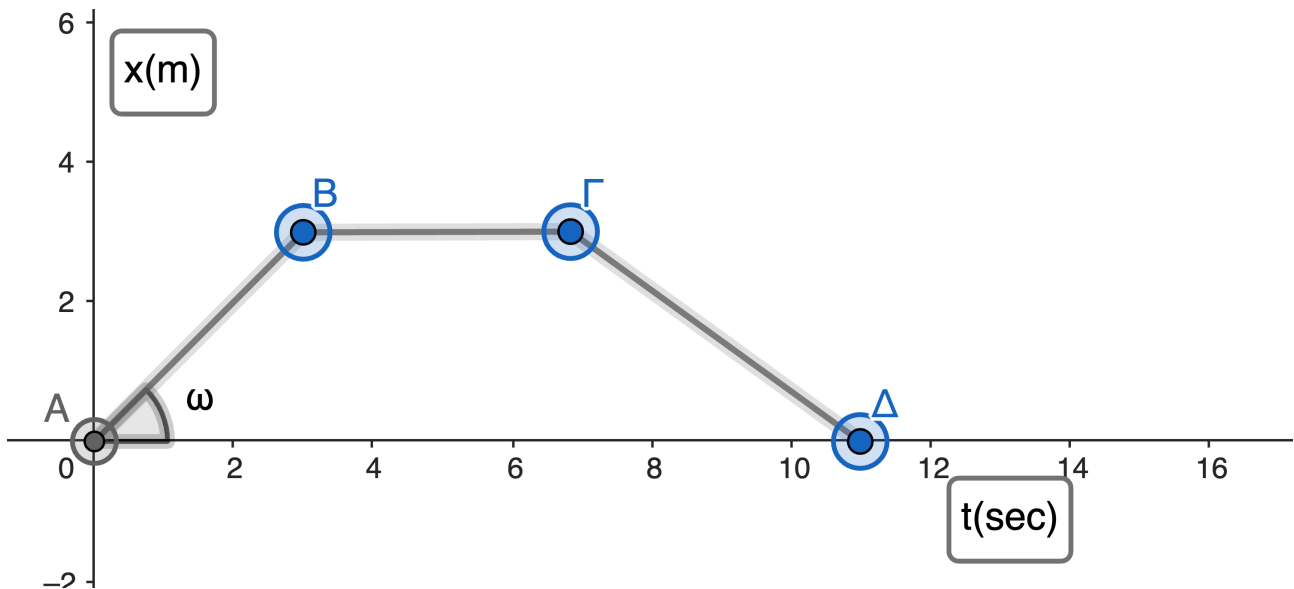


Η Ερμηνεία της Γραφικής παράστασης Φυσικών μεγεθών
 Ον/μο:

Α. Στην Ευθύγραμμη ομαλή κίνηση η μετατόπιση $x = u \cdot t$ γραφικά Παρίσταται με ευθεία γραμμή.

Από το Παρακάτω διάγραμμα $x(t)$:



1. Βρείτε την κίνηση που κάνει τα Χρονικά διαστήματα:

A. Αν $0 < t < 3$. Η κίνηση είναι.....

B. Αν $3 < t < 7$ η κίνηση είναι

Γ. Αν $7 < t < 11$ Η κίνηση είναι

2. Η Κλίση μίας ευθείας προσδιορίζεται από την Εφαπτόμενη της Γωνίας μεταξύ ευθείας

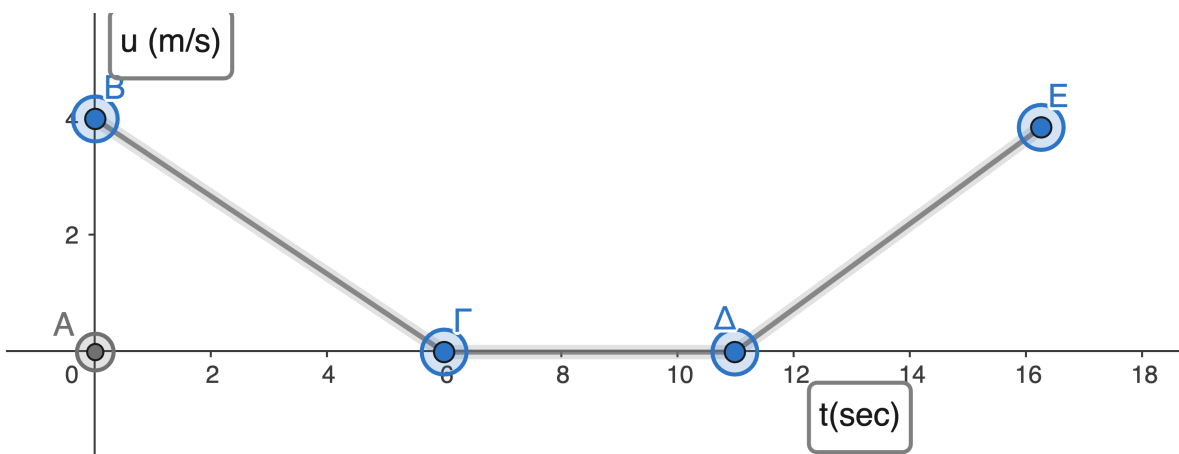
και του Οριζώντιου άξονα. Στο Σχήμα βρείτε: Την Εφαπτομένη της γωνίας ω

Δηλαδή $\epsilon\phi\omega = \dots\dots\dots$ Και η Τιμή της εκφράζει για την Κίνηση έως το 3sec

την.....

3. Η συνολική απόσταση (διάστημα) S που διανύει έως το 11sec είναι $S = \dots\dots\dots$

4. Για τη μετατόπιση x την οποία προσδιορίζει και η φορά της κίνησης. Είναι $x = \dots\dots\dots$



B. Στο διπλανό σχήμα δίνεται διάγραμμα της Ταχύτητας

Προσδιορίστε το **Είδος των μεταβαλλόμενων κινήσεων** για Τα Χρονικά διαστήματα:

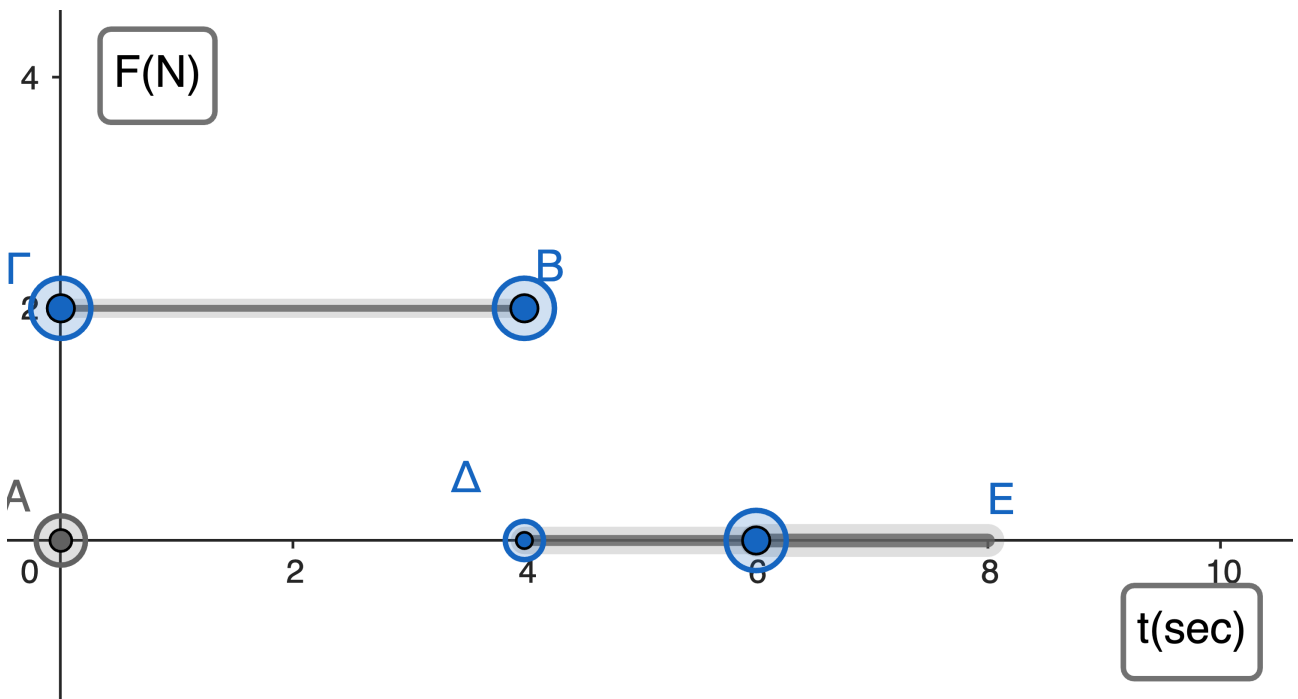
1. Αν $0 < t < 6$ η κίνηση είναι

2. Αν $11 < t < 16$ η κίνηση είναι

Αν $6 < t < 11$ η τιμή της Ταχύτητας είναι οπότε το Όχημα είναι

3. Η κλίση του ΒΓ δηλαδή η εφαπτόμενη της γωνίας με τον οριζόντιο άξονα εκφράζει Την και έχει τιμή $a = \dots\dots\dots \frac{m}{s^2}$

Γ. Διάγραμμα της δύναμης F(N) με το χρόνο t(s). Σε λείο οριζόντιο επίπεδο για σώμα μάζας $m=1\text{Kg}$



Γνωρίζοντας το 2ο νόμο του Newton: **$F=m a$** με μάζα $m=1\text{ Kg}$ βρείτε :

1. Την κίνηση που κάνει έως $t < 4\text{ sec}$

2. την επιτάχυνση του σώματος : $a = \dots\dots\dots$

3. Την κίνηση του το χρονικό διάστημα $4 < t < 8\text{ sec}$ με τη βοήθεια του 1ου νόμου του

Newton