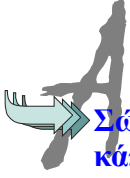


Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα: Ημερομηνία:



Σώμα εκτελεί Ευθύγραμμη Ομαλά Μεταβαλλόμενη Κίνηση (ΕΟΜΚ) και για κάποιες χρονικές στιγμές μετράμε τις ταχύτητές του:

t (sec)	v (m/s)
20,0	128
20,7	129
22,1	134
23,1	142
24,3	145
25,5	153

- 1 Να γίνει η γραφική παράσταση $u-t$ (σημεία και η βέλτιστη ευθεία).
- 2 Τι κίνηση κάνει το σώμα;
- 3 Να βρεθεί η κλίση της ευθείας:
.....
- 4 Τι αντιπροσωπεύει αυτή η κλίση;
- 5 Να γίνει δεύτερη γραφική παράσταση, έτσι ώστε να φαίνεται και το σημείο $(0,0)$, δηλαδή το σημείο όπου $t=0$ & $v=0$.
- 6 Τι αντιπροσωπεύει το σημείο τομής της ευθείας με τον άξονα $0-v$;
- 7 Ποιά είναι η τιμή της ταχύτητας στην προηγούμενη ερώτηση;
- 8 Από την πρώτη γραφική παράσταση να βρεθεί η μετατόπιση του σώματος για το χρονικό διάστημα των μετρήσεων του πίνακα:
.....
.....
- 9 Από την δεύτερη γραφική παράσταση να βρεθεί η μετατόπιση του σώματος από 0 έως 20 sec:
.....
.....





Σώμα εκτελεί Ευθύγραμμη Ομαλά Μεταβαλλόμενη Κίνηση (ΕΟΜΚ) και για κάποιες χρονικές στιγμές μετράμε τις ταχύτητές του:

t (sec)	v (m/s)
25,0	36,0
29,0	34,0
34,0	31,0
35,0	30,0
38,5	27,2
44,5	24,0

1 Να γίνει η γραφική παράσταση $U-t$ (σημεία και η βέλτιστη ευθεία).

2 Τι κίνηση κάνει το σώμα; _____

3 Να βρεθεί η κλίση της ευθείας:

4 Τι αντιπροσωπεύει αυτή η κλίση; _____

5 Να γίνει δεύτερη γραφική παράσταση, έτσι ώστε να φαίνεται και το σημείο $(0,0)$ και τα σημεία που η ευθεία τέμνει τους άξονες $0-v$ και $0-t$.

6 Τι αντιπροσωπεύουν και ποιά είναι τα σημεία τομής της ευθείας με τους άξονες;

6A-σημείο τομής με τον άξονα $0-v$: _____

6B-σημείο τομής με τον άξονα $0-t$: _____

7 Από την δεύτερη γραφική παράσταση να βρεθούν:

7A-η ολική μετατόπιση του σώματος:

7B-η μετατόπιση του σώματος από την χρονική στιγμή $t_1 = 15 \text{ sec}$ έως τη χρονική στιγμή t_2 που η ταχύτητα του σώματος γίνεται $v_2 = 17 \text{ m/s}$:

