

1° ΓΕΛ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ-ΧΡΟΝΟΥ

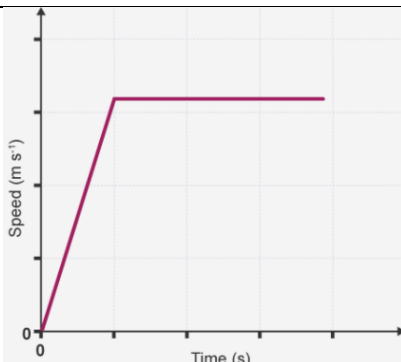
ΟΝΟΜΑ

ΕΠΙΘΕΤΟ

1. Τι δείχνει μια οριζόντια γραμμή σε ένα γράφημα ταχύτητας-χρόνου;

- | | | | | | |
|----------|------------------|----------|------------------|----------|--------------------|
| A | Σταθερή απόσταση | B | Σταθερή ταχύτητα | Γ | Σταθερή επιτάχυνση |
|----------|------------------|----------|------------------|----------|--------------------|

2. Τι αντιπροσωπεύει το παρακάτω γράφημα ταχύτητας-χρόνου;

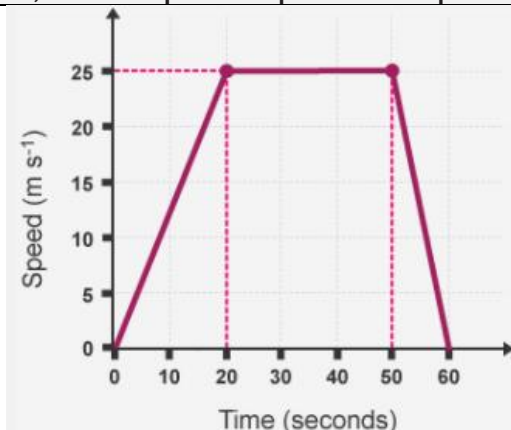


- | | | | | | |
|----------|---|----------|-----------------------------|----------|--|
| A | Σταθερή ταχύτητα και στη συνέχεια επιβράδυνση | B | Επιτάχυνση μετά επιβράδυνση | Γ | Επιτάχυνση και μετά κίνηση με σταθερή ταχύτητα |
|----------|---|----------|-----------------------------|----------|--|

3. Με τι ισούται η περιοχή κάτω από ένα γράφημα ταχύτητας-χρόνου;

- | | | | | | |
|----------|------------|----------|--------------------|----------|---------------------|
| A | Επιτάχυνση | B | Στιγμιαία ταχύτητα | Γ | Διανυθείσα απόσταση |
|----------|------------|----------|--------------------|----------|---------------------|

4. Χρησιμοποιώντας το γράφημα, υπολογίστε τη συνολική απόσταση που διανύει το κινητό.

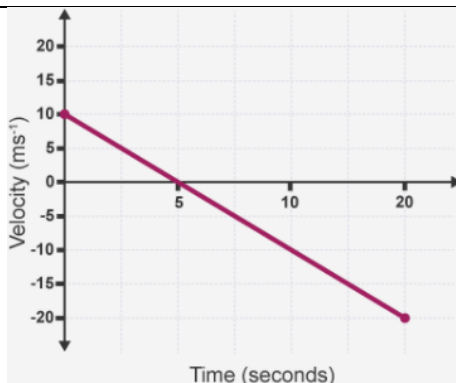


- | | | | | | | | |
|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|
| A | 1000m | B | 1125m | Γ | 1500m | Δ | 1750m |
|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|

5. Ποια είναι η ένδειξη της κλίσης μιας ευθείας στο γράφημα χρόνου ταχύτητας;

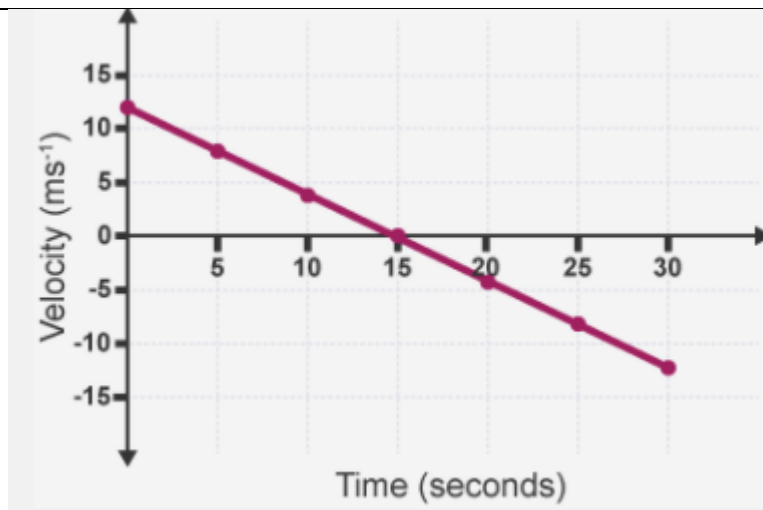
- | | | | | | | | |
|----------|------------|----------|--------------------|----------|---------------------|----------|--------|
| A | Επιτάχυνση | B | Στιγμιαία ταχύτητα | Γ | Διανυθείσα απόσταση | Δ | Τίποτα |
|----------|------------|----------|--------------------|----------|---------------------|----------|--------|

6. Στο γράφημα ταχύτητας χρόνου, σε τι αναφέρεται το τμήμα του γραφήματος κάτω από τον άξονα του χρόνου;



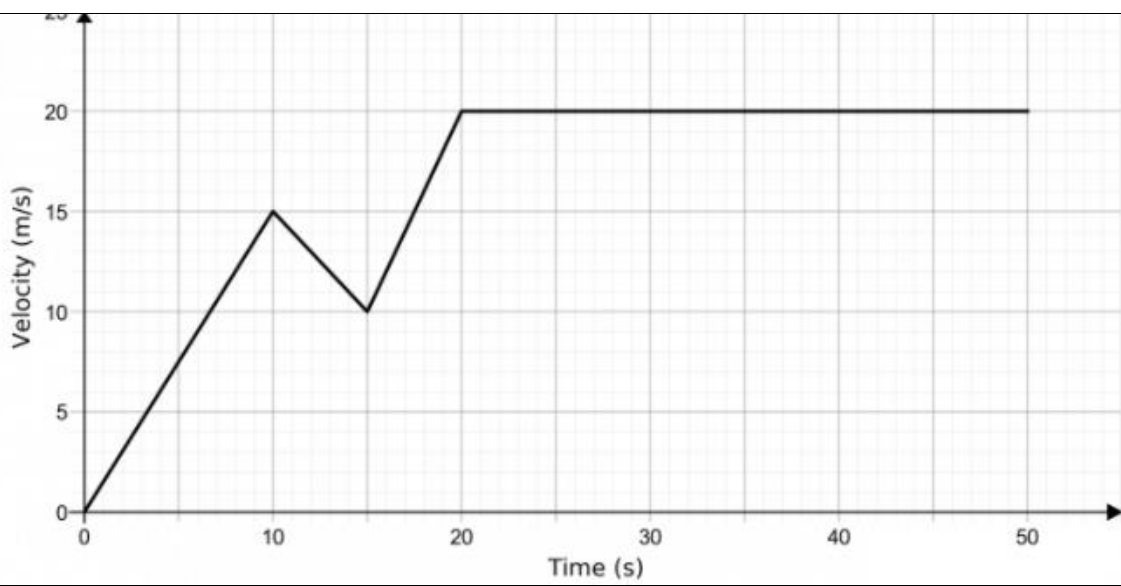
- | | | | | | |
|----------|---------------------------------------|----------|---|----------|---------------------------------------|
| A | Το αντικείμενο ταξιδεύει προς τα κάτω | B | Το αντικείμενο ταξιδεύει αντίθετα από την αρχική κίνηση | Γ | Το αντικείμενο ταξιδεύει προς τα πάνω |
|----------|---------------------------------------|----------|---|----------|---------------------------------------|

7. Ποια είναι η μετατόπιση του αντικειμένου που φαίνεται στο γράφημα χρόνου ταχύτητας;



A	90m	B	180m	Γ	0m
----------	-----	----------	------	----------	----

8. Παρακάτω είναι ένα γράφημα ταχύτητας-χρόνου ενός ποδηλάτη πίστας κατά τη διάρκεια ενός αγώνα. Ποια η συνολική απόσταση που διανύει ο ποδηλάτης κατά τη διάρκεια του αγώνα.



A	812.5m	B	875.5m	Γ	900m
----------	--------	----------	--------	----------	------

9. Μια μπάλα ρίχνεται κάθετα προς τα πάνω και επιστρέφει στο σημείο βολής 3sec αργότερα. Ποιο γράφημα ταχύτητας-χρόνου αντιπροσωπεύει την κίνηση της μπάλας; Η καθοδική κατεύθυνση θεωρείται θετική.

A		B		Γ		Δ	
----------	--	----------	--	----------	--	----------	--

10. Μια μπάλα πέφτει από ένα ύψος και αναπηδά πάνω και κάτω σε μια οριζόντια επιφάνεια. Ποιο γράφημα ταχύτητας-χρόνου αντιπροσωπεύει το κίνηση της μπάλας από τη στιγμή που απελευθερώνεται; Η ανοδική κατεύθυνση θεωρείται θετική.

A		B		Γ	
----------	--	----------	--	----------	--

11. Η γραφική παράσταση ταχύτητας ενός κινούμενου σωματιδίου φαίνεται παρακάτω. Η ολική μετατόπιση του σωματιδίου κατά τη διάρκεια του χρονικού διαστήματος που η επιτάχυνση είναι διάφορη του μηδενός είναι.

