

Η σωστή επανάληψη με τον καθηγητή στην οθόνη σου. To School Doctor σε προετοιμάζει δίνοντας σου τα SOS!

Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο info@schooldoctor.gr. Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

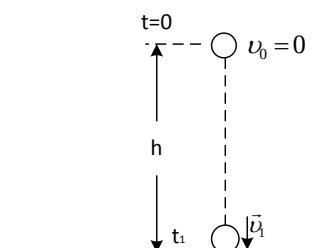
	Ευθύγραμμες κινήσεις : ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΠΤΩΣΗ
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:
	ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:
	EMAIL:
	Facebook:

Στο SCHOOLDOCTOR πιστεύουμε ότι αν προσπαθήσεις να λύσεις και να κατανοήσεις σωστά όλα τα θέματα που παρουσιάζουμε με τον ίδιο τρόπο, δεν έχεις να φοβηθείς τίποτα στις εξετάσεις. Για οποιαδήποτε απορία επικοινωνήσε μαζί μας στο 211-8008289

ΘΕΜΑ 5ο

Μικρό σώμα αφήνεται ελεύθερο να κινηθεί από το ύψος $h = 125m$ πάνω από το έδαφος και εκτελεί ελεύθερη πτώση.

1. Να υπολογίσετε τη χρονική στιγμή t_1 κατά την οποία το σώμα φτάνει στο έδαφος. Δίνεται η επιτάχυνση της βαρύτητας $g = 10m/s^2$.



.....

.....

.....

.....

2. Να υπολογίσετε το μέτρο v_1 της ταχύτητας του σώματος τη χρονική στιγμή t_1 κατά την οποία φτάνει στο έδαφος.

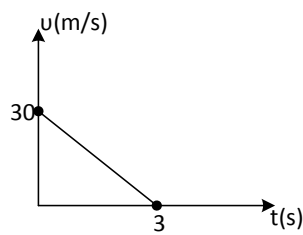
.....

.....

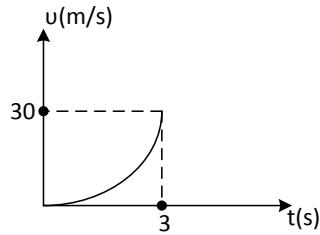
.....

.....

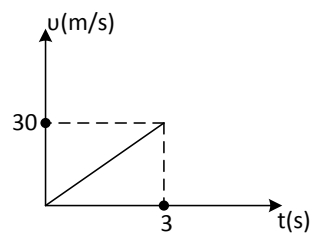
3. Ποιο από τα παρακάτω διαγράμματα παριστάνει τη μεταβολή του μέτρου της ταχύτητας του σώματος σε συνάρτηση με το χρόνο;



α.



β.



γ.

4. Να υπολογίσετε το ύψος h_1 στο οποίο βρίσκεται το σώμα τη χρονική στιγμή $t_1 = 3s$.

.....

.....

.....

5. Να υπολογίσετε το μέτρο u της ταχύτητας του σώματος τη χρονική στιγμή t κατά την οποία το σώμα βρίσκεται σε ύψος $h_2 = 45m$ πάνω από το έδαφος.

.....

.....

.....