


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 : Έργο - ΘΜΚΕ
	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 επικοινώνησε μαζί μας στο 211-8008289

ΘΕΜΑ 6ο

Ένα πολύ μικρό σώμα μάζας $m = 1\text{kg}$ είναι ακίνητο στο έδαφος. Τη χρονική στιγμή $t=0$ αρχίζει να ασκείται στο σώμα μια σταθερή κατακόρυφη δύναμη \vec{F} οπότε το σώμα αρχίζει να ανυψώνεται. Τη χρονική στιγμή t το σώμα βρίσκεται σε ύψος $h = 0,1\text{m}$ πάνω από το έδαφος. Το έργο που παράγει η δύναμη \vec{F} από τη χρονική στιγμή $t=0$ έως τη χρονική στιγμή t είναι $W_F = 5,5\text{J}$.

1. Να υπολογίσετε το μέτρο της δύναμης \vec{F} .

.....
.....

2. Να υπολογίσετε το έργο του βάρους από τη χρονική στιγμή $t=0$ έως τη χρονική στιγμή t

.....
.....
.....

3. Να υπολογίσετε το μέτρο της ταχύτητας του σώματος τη χρονική στιγμή t .

.....
.....



.....
.....
4. Να υπολογίσετε τη δυναμική ενέργεια του σώματος τη χρονική στιγμή t . Να θεωρήσετε ότι η δυναμική ενέργεια του σώματος είναι ίση με το μηδέν στο έδαφος. Δίνεται: $g = 10 \text{ m/s}^2$.

.....
.....
5. Να υπολογίσετε τη μηχανική ενέργεια του σώματος τη χρονική στιγμή t .

.....
.....
7. Τη χρονική στιγμή t η δύναμη καταργείται ακαριαία. Να υπολογίσετε το μέγιστο ύψος στο οποίο θα φτάσει το σώμα πάνω από το έδαφος.

.....
.....
.....
.....