


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

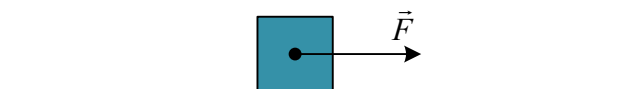
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο info@schooldoctor.gr. Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	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 επικοινωνήσε μαζί μας στο 211-8008289

ΘΕΜΑ 1ο

Σώμα μάζας $m=2\text{kg}$ βρίσκεται ακίνητο πάνω σε οριζόντιο δάπεδο. Τη χρονική στιγμή $t=0$ αρχίζει να ενεργεί στο σώμα μία σταθερή οριζόντια δύναμη \vec{F} , μέτρου $F=5\text{N}$, όπως φαίνεται στο σχήμα. Το μέτρο της τριβής ολίσθησης μεταξύ σώματος και δαπέδου είναι $T=3,2\text{N}$



1. Να σχεδιάσετε στο σχήμα όλες τις δυνάμεις που δέχεται το σώμα κατά τη διάρκεια της κίνησης του.

2. Να υπολογίσετε το μέτρο της κάθετης αντίδρασης \vec{N} που δέχεται το σώμα από το οριζόντιο δάπεδο. Δίνεται: $g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$.

.....

.....

.....

.....

.....



3. Να υπολογίσετε το έργο της δύναμης \vec{F} από τη χρονική στιγμή $t=0$ έως τη χρονική στιγμή t_1 , κατά την οποία το σώμα έχει διανύσει διάστημα $x=20m$.

.....

.....

.....

.....

4. Να υπολογίσετε το έργο της τριβής ολίσθησης από τη χρονική στιγμή $t=0$ έως τη χρονική στιγμή t_1 , κατά την οποία το σώμα έχει διανύσει διάστημα $x=20m$.

.....

.....

.....

.....

5. Να υπολογίσετε το έργο του βάρους του σώματος και το έργο της κάθετης αντίδρασης \vec{N} που δέχεται το σώμα από το οριζόντιο δάπεδο από τη χρονική στιγμή $t=0$ έως τη χρονική στιγμή t_1 , κατά την οποία το σώμα έχει διανύσει διάστημα $x=20m$.

.....

.....

.....

.....

6. Να υπολογίσετε το μέτρο της ταχύτητας του σώματος τη χρονική στιγμή t_1 , εφαρμόζοντας το θεώρημα μεταβολής της κινητικής ενέργειας.

.....

.....

.....

.....