

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

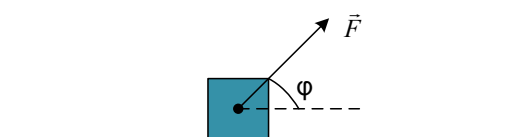
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο info@schooldoctor.gr. Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	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 επικοινωνήσε μαζί μας στο 211-8008289

ΘΕΜΑ 2ο

Ένα σώμα μάζας $m=2\text{kg}$ κινείται πάνω σε οριζόντιο δάπεδο, με το οποίο εμφανίζει συντελεστή τριβής ολίσθησης $\mu=0,5$. Τη χρονική στιγμή $t=0$ κατά την οποία το μέτρο της ταχύτητας του σώματος είναι $u_0=2\text{ m/s}$ αρχίζει να ενεργεί στο σώμα μία σταθερή δύναμη $\vec{F}$, μέτρου $F=10\text{N}$, που σχηματίζει γωνία φ (ημφ = 0,6 και συνφ = 0,8) με τον ορίζοντα, όπως φαίνεται στο σχήμα.



1. Να αναλύσετε στο σχήμα τη δύναμη $\vec{F}$ στην οριζόντια συνιστώσα της $\vec{F}_x$ και στην κατακόρυφη συνιστώσα της $\vec{F}_y$.

2. Να υπολογίσετε το μέτρο της οριζόντιας συνιστώσας της δύναμης $\vec{F}$.

.....

.....

.....

.....

3. Να υπολογίσετε το μέτρο κατακόρυφης συνιστώσας της δύναμης $\vec{F}$.

.....

.....

.....



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

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

.....
.....
.....
.....
6. Να υπολογίσετε το μέτρο της τριβής ολίσθησης που δέχεται το σώμα από το δάπεδο κατά τη διάρκεια της κίνησης του.

.....
.....
.....
.....
7. 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 $x=10m$.

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