

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

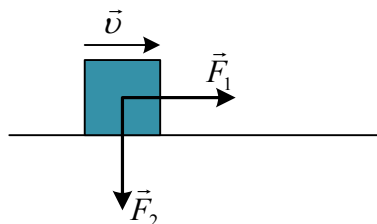
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο info@schooldoctor.gr . Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	Ευθύγραμμες κινήσεις : 1 ^{ος} Νόμος Νεύτωνα Τριβή
	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 6ο

Το μικρό σώμα του σχήματος έχει μάζα $m=2\text{kg}$ και κινείται πάνω σε οριζόντιο δάπεδο με σταθερή ταχύτητας μέτρου $v = 5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Στο σώμα ενεργούν συνεχώς η σταθερή οριζόντια δύναμη $\vec{F}_1$ μέτρου $F_1 = 20\text{N}$ και η σταθερή κατακόρυφη δύναμη $\vec{F}_2$ μέτρου $F_2 = 20\text{N}$, που φαίνονται στο σχήμα . Δίνεται: $g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$.



1. Να σχεδιάσετε στο σχήμα το διάνυσμα της τριβής ολίσθησης $\vec{T}$ και το διάνυσμα της κάθετης αντίδρασης $\vec{N}$ που δέχεται το σώμα από το οριζόντιο δάπεδο.

.....

.....

.....

.....

2. Να υπολογίσετε το μέτρο της κάθετης αντίδρασης $\vec{N}$.

.....

.....

.....



3. Να υπολογίσετε το συντελεστή τριβής ολίσθησης μεταξύ σώματος και οριζοντίου δαπέδου.

.....

.....

.....

.....

4. Να υπολογίσετε το διάστημα που διανύει το σώμα στο οριζόντιο δάπεδο σε χρόνο $\Delta t = 2s$.

.....

.....

.....

.....