


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

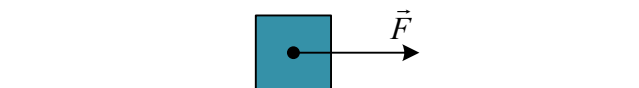
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο info@schooldoctor.gr. Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	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 4ο

Σώμα μάζας $m=1 \text{ kg}$ ηρεμεί στη θέση $O(x=0)$ ενός οριζόντιου επιπέδου. Από κάποια στιγμή και μετά αρχίζει να ασκείται στο σώμα οριζόντια δύναμη \vec{F} σταθερής κατεύθυνσης. Το μέτρο της δύναμης \vec{F} μεταβάλλεται με τη θέση x του σώματος, σύμφωνα με τη σχέση $F = 5 + 2x$ (S.I). Ο συντελεστής τριβής ολίσθησης μεταξύ σώματος και επιπέδου είναι $\mu = 0,52$.



1. Να υπολογίσετε το έργο της δύναμης \vec{F} κατά τη μετατόπιση του σώματος από τη θέση $x=0$ έως τη θέση $x=10\text{m}$.

.....

.....

.....

.....

.....



2. Να υπολογίσετε το έργο της τριβής ολίσθησης κατά τη μετατόπιση του σώματος από τη θέση $x=0$ έως τη θέση $x=10\text{m}$.

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

3. Να υπολογίσετε το μέτρο της ταχύτητας του σώματος στο τέλος της διαδρομής των 10 m.

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