


## 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](mailto: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 5ο

Πάνω σε οριζόντιο επίπεδο κινείται σώμα μάζας  $m = 1\text{kg}$ . Σε κάποιο σημείο  $A$  το σώμα έχει ταχύτητα  $\vec{v}_A$  μέτρου  $v_A = 4\text{m/s}$  και δέχεται την επίδραση σταθερής δύναμης  $\vec{F}$ , μέτρου  $F = 9,5\text{N}$ , παράλληλης και ομόρροπης προς την ταχύτητα  $\vec{v}_A$ . Το σώμα με την επίδραση της δύναμης διανύει διάστημα (ΑΓ) μήκους  $s = 1\text{m}$  και στο σημείο Γ έχει ταχύτητα  $v_\Gamma = 5\text{m/s}$

1. Να υπολογίσετε το έργο της δύναμης  $\vec{F}$  για τη μετακίνηση του σώματος από τη θέση Α στη θέση Γ.

.....  
.....

2. Να υπολογίσετε το μέτρο της τριβής ολίσθησης που δέχεται το σώμα από το οριζόντιο δάπεδο.

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

3. Από το σημείο Γ το σώμα κινείται πλέον χωρίς την επίδραση της δύναμης  $\vec{F}$  και μετά από ορισμένο χρόνο σταματά στη θέση Δ. Να υπολογίσετε το διάστημα (ΓΔ)



που διανύει το σώμα από τη χρονική στιγμή κατά την οποία καταργήθηκε η δύναμη  $\vec{F}$  μέχρι τη χρονική στιγμή που σταμάτησε να κινείται.

.....

.....

.....

.....

.....