


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.

	Ορμή-διατήρηση της ορμής
	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

1. Μια μπάλα από καουτσούκ έχει μάζα $m = 20 \text{ g}$ και κινείται οριζόντια με ταχύτητα $v = 2 \text{ m/s}$. Η μπάλα προσκρούει κάθετα σε κατακόρυφο τοίχο και ανακλάται με ταχύτητα ίδιου μέτρου. Η επαφή της μπάλας με τον τοίχο διήρκεσε $\Delta t = 0,05 \text{ s}$. Θεωρούμε ότι η δύναμη που δέχτηκε η μπάλα από τον τοίχο έχει σταθερό μέτρο. Να υπολογίσετε:

α. το μέτρο της μεταβολής της ορμής της μπάλας.

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

β. το μέτρο της δύναμης που δέχτηκε η μπάλα από τον τοίχο.

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

2. Ένα σώμα μάζας $m = 2 \text{ kg}$ κινείται σε ευθύγραμμο δρόμο με ταχύτητα \vec{v}_1 μέτρου $2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ και σε χρονική διάρκεια $\Delta t = 5 \text{ s}$ αποκτά ταχύτητα \vec{v}_2 μέτρου 7 m/s ίδιας κατεύθυνσης με την \vec{v}_1 . Να υπολογίσετε για τη χρονική διάρκεια Δt .

α. το μέτρο της μεταβολής της ορμής του σώματος



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

β. το μέτρο της μέσης δύναμης που δέχτηκε το σώμα

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