


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

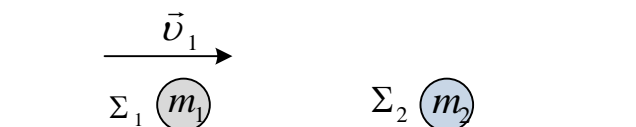
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο info@schooldoctor.gr. Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	Στερεό : Ελαστικές κρούσεις
	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

Σφαίρα Σ_1 μάζας m_1 κινείται σε λείο οριζόντιο επίπεδο με ταχύτητα μέτρου $v_1 = 15m/s$ και συγκρούεται μετωπικά και ελαστικά με σφαίρα Σ_2 μάζας m_2 που αρχικά είναι ακίνητη. Μετά την κρούση, η σφαίρα Σ_1 κινείται με ταχύτητα μέτρου $v_1' = 5m/s$, προς αντίθετη κατεύθυνση από την αρχική.



1. Να υπολογίσετε το λόγο m_1/m_2 των μαζών m_1 και m_2 των δύο σφαιρών.

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

(Απ 1/2)

2. Να υπολογίσετε το μέτρο της ταχύτητας της σφαίρας Σ_2 μετά την κρούση.



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

(Απ 10m/s)

3. Να υπολογίσετε το ποσοστό της αρχικής κινητικής ενέργειας της σφαίρας Σ_1 που μεταφέρθηκε στη σφαίρα Σ_2 κατά τη διάρκεια της κρούσης.

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

(Απ 88,8%)

4. Ποια θα έπρεπε να είναι η σχέση μεταξύ των μαζών m_1 και m_2 , ώστε μετά την κρούση η σφαίρα Σ_2 να έχει τη μέγιστη κινητική ενέργεια ;

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

(Απ $m_1=m_2$)