


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

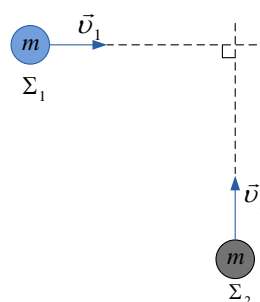
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο info@schooldoctor.gr . Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	Στερεό : Πλάγιες 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 9ο

Δυο σώματα Σ_1 και Σ_2 με ίδια μάζα $m = 1\text{kg}$ κινούνται σε λείο οριζόντιο επίπεδο με ταχύτητες που έχουν μέτρα $v_1 = 5\text{m/s}$ και $v_2 = 5\sqrt{3}\text{m/s}$ αντίστοιχα και είναι κάθετες μεταξύ τους, όπως φαίνεται στο σχήμα. Τα δύο σώματα συγκρούονται μεταξύ τους πλαστικά.



1. Να υπολογίσετε το μέτρο της ταχύτητας του συσσωματώματος.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Απ 5m/s)

2. Να υπολογίσετε τη διεύθυνση της ταχύτητας του συσσωματώματος.



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

(Απ 30^ο)

3. Να υπολογίσετε το ποσοστό επί τοις εκατό της κινητικής ενέργειας του συστήματος που χάθηκε κατά την κρούση.

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

(Απ 50%)