


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

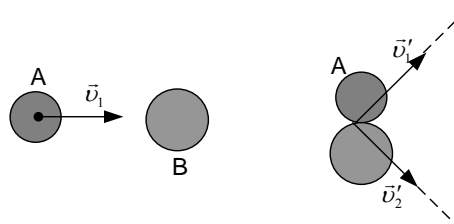
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο info@schooldoctor.gr. Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	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 10ο

Σφαίρα Α μάζας $m_1=1\text{kg}$ κινείται οριζόντια με ταχύτητα μέτρου $v_1 = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ και συγκρούεται έκκεντρα και ελαστικά με αρχικά ακίνητη σφαίρα Β ίσης μάζας, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Αμέσως μετά την κρούση η σφαίρα Α κινείται με ταχύτητα μέτρου $v_1' = 6 \frac{\text{m}}{\text{s}}$.



1. Να αποδείξετε ότι οι διευθύνσεις των ταχυτήτων των δύο σφαιρών αμέσως μετά την κρούση σχηματίζουν γωνία 90° .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



2. Να υπολογίσετε το μέτρο της ταχύτητας \vec{v}'_2 της σφαίρας Β αμέσως μετά την κρούση.

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

(Απ 8m/s)

3. Να υπολογίσετε το επί τοις εκατό ποσοστό της αρχικής κινητικής ενέργειας της σφαίρας Α που μεταβιβάστηκε στη σφαίρα Β κατά την κρούση.

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

(Απ 64%)