


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

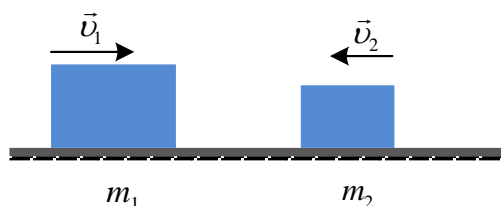
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο [info@schooldoctor.gr](mailto:info@schooldoctor.gr) . Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	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 επικοινώνησε μαζί μας στο 211-8008289

### ΘΕΜΑ 8ο

Δύο σώματα με μάζες  $m_1 = 4 \text{ kg}$  και  $m_2 = 2 \text{ kg}$  κινούνται αντίρροπα πάνω στην ίδια ευθεία με ταχύτητες μέτρου  $v_1 = 10 \text{ m/s}$  και  $v_2 = 8 \text{ m/s}$  αντίστοιχα. Τα δύο σώματα συγκρούονται μετωπικά και πλαστικά.



Να υπολογίσετε:

α. το μέτρο της ταχύτητας του συσσωματώματος αμέσως μετά την κρούση.

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

β. τη μεταβολή της ορμής του σώματος μάζας  $m_1$  εξαιτίας της κρούσης.

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



γ. Να υπολογίσετε το μέτρο της μέσης δύναμης που δέχθηκε το σώμα μάζας  $m_2$  κατά την κρούση, αν η χρονική διάρκεια της κρούσης ήταν  $0,1 \text{ s}$ .

.....

.....

.....

.....