


## Η σωστή επανάληψη με τον καθηγητή στην οθόνη σου. Το 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.

	Καμπυλόγραμμες κινήσεις : Οριζόντια βολή
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:
	ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:
	EMAIL:
	Facebook:

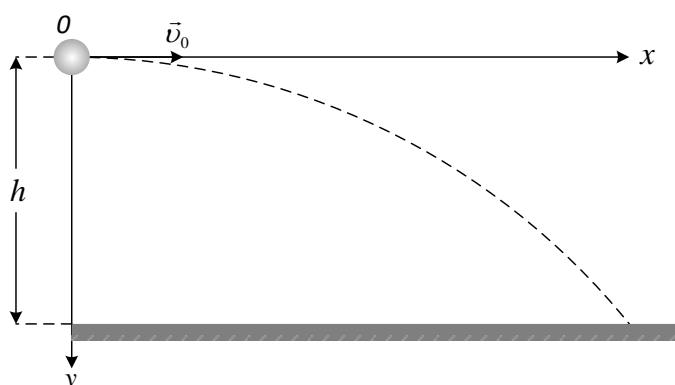
Στο SCHOOLDOCTOR πιστεύουμε ότι αν προσπαθήσεις να λύσεις και να κατανοήσεις σωστά όλα τα θέματα που παρουσιάζουμε με τον ίδιο τρόπο, δεν έχεις να φοβηθείς τίποτα στις εξετάσεις. Για οποιαδήποτε απορία επικοινώνησε μαζί μας στο 211-8008289

### ΘΕΜΑ 1ο

Ένα μικρό σώμα ρίχνεται οριζόντια από ύψος  $h = 45 \text{ m}$  από το έδαφος με ταχύτητα μέτρου  $v_0 = 50 \text{ m/s}$ .

α. Να υπολογίσετε το χρόνο που χρειάζεται το σώμα για να φτάσει στο έδαφος.

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



β. Να υπολογίσετε τη μέγιστη οριζόντια μετατόπιση του σώματος (βεληνεκές).

.....  
.....



.....  
.....  
γ. Να υπολογίσετε το μέτρο  $v$  της ταχύτητας με την οποία θα φτάσει το σώμα στο έδαφος.

.....  
.....  
.....  
.....  
δ. Να υπολογίσετε την εφαπτομένη της γωνίας  $\theta$  (διεύθυνση) που σχηματίζει το διάνυσμα της ταχύτητας του σώματος με την οριζόντια διεύθυνση, τη χρονική στιγμή κατά την οποία προσκρούει στο έδαφος.

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