


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

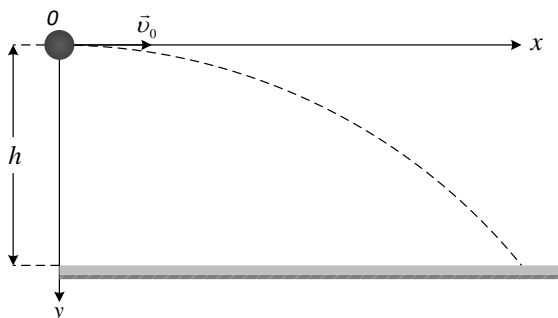
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο info@schooldoctor.gr . Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	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 επικοινωνήσε μαζί μας στο 211-8008289

ΘΕΜΑ 2ο

Ένα μικρό σώμα εκτοξεύεται οριζόντια τη χρονική στιγμή $t_0 = 0$ με αρχική ταχύτητα μέτρου v_0 από σημείο O που βρίσκεται σε ύψος $h = 180 \text{ m}$ από το έδαφος. Η οριζόντια μετατόπιση του σώματος από τη χρονική στιγμή $t_0 = 0$ έως τη χρονική στιγμή t_κ κατά την οποία προσκρούει στο έδαφος είναι: $s = 60 \text{ m}$.



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

.....

.....

.....

β. Να υπολογίσετε το μέτρο της αρχικής ταχύτητας v_0 του σώματος.

.....

.....

.....



γ. Να γράψετε την εξίσωση της τροχιάς του σώματος ως προς τους άξονες που φαίνονται στο σχήμα.

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

δ. Να υπολογίσετε την τεταγμένη y του σώματος τη χρονική στιγμή κατά την οποία η οριζόντια μετατόπιση του από την αρχική του θέση είναι $x = 10 \text{ m}$.

ε. Να υπολογίσετε τη ταχύτητα του σώματος τη χρονική στιγμή κατά την οποία διέρχεται από το σημείο Σ ($x_{\Sigma} = 10 \text{ m}, y_{\Sigma} = 5 \text{ m}$)

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