


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. Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	Καμπυλόγραμμες κινήσεις : Κυκλική κίνηση
	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 5ο

1. Ένα σώμα εκτελεί ομαλή κυκλική κίνηση, με γωνιακή ταχύτητα μέτρου $\omega = 4\pi$ rad/s και ακτίνα $R = 2\text{m}$. Να υπολογίσετε:

- την περίοδο και τη συχνότητα της κίνησης του σώματος.
- το μέτρο της γραμμικής ταχύτητας του σώματος.
- τη γωνία κατά την οποία έχει περιστραφεί το σώμα στο χρονικό διάστημα στο οποίο έχει διαγράψει τόξο μήκους $s=2\text{m}$.

2. Σώμα κινείται σε περιφέρεια κύκλου με σταθερή κατά μέτρο ταχύτητα $u = 20\text{m/s}$, για χρόνο $t = 8\text{s}$. Αν η συχνότητα περιστροφής του είναι $f = 2/\pi$ Hz, να υπολογιστούν:

- η περίοδος της κίνησης του.

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

- η ακτίνα της κυκλικής του τροχιάς.

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



γ. το μήκος του τόξου που διανύει σε χρόνο $t=8s$.

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

δ. το μέτρο της κεντρομόλου επιτάχυνσης του.

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