


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 : 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 4ο

Ένα σώμα αμελητέων διαστάσεων μάζας $m = 1\text{kg}$ εκτελεί ομαλή κυκλική κίνηση ακτίνας $R = 2\text{m}$. Η επιβατική ακτίνα του κινητού διαγράφει γωνία $\varphi = 10\pi\text{ rad}$ σε χρόνο $t = 2\pi\text{ s}$.

Να υπολογίσετε:

1.το μέτρο της γωνιακής ταχύτητας του σώματος.

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

2.τη συχνότητα περιστροφής του σώματος.

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

3.Τον αριθμό των περιστροφών που εκτελεί το σώμα σε χρόνο $\Delta t = 10\pi\text{ s}$.

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

4.Το μέτρο της γραμμικής ταχύτητας του σώματος.



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

5. Το μέτρο της κεντρομόλου επιτάχυνσης του σώματος.

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

6. Το μήκος του τόξου που διανύει το κινητό σε χρόνο $2\pi s$.

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