


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:

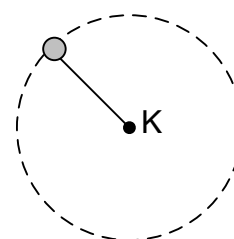
Στο SCHOOLDOCTOR πιστεύουμε ότι αν προσπαθήσεις να λύσεις και να κατανοήσεις σωστά όλα τα θέματα που παρουσιάζουμε με τον ίδιο τρόπο, δεν έχεις να φοβηθείς τίποτα στις εξετάσεις. Για οποιαδήποτε απορία επικοινωνήσε μαζί μας στο 211-8008289

ΘΕΜΑ 7ο

Ένα σώμα μάζας $m = 2\text{kg}$ είναι δεμένο στο ελεύθερο άκρο νήματος μήκους $l = 1\text{m}$ και εκτελεί ομαλή κυκλική κίνηση σε λείο οριζόντιο επίπεδο με γραμμική ταχύτητα σταθερού μέτρου $v = 10\frac{\text{m}}{\text{s}}$.

1. Να υπολογίσετε το μέτρο της γωνιακής ταχύτητας του σώματος.

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



2. Να υπολογίσετε το μέτρο της κεντρομόλου δύναμης που δέχεται το σώμα.

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

3. Να σχεδιάσετε στο αρχικό σχήμα την τάση του νήματος που δέχεται το σώμα.

.....
.....



.....
.....

4. Να υπολογίσετε το μέτρο της τάσης του νήματος που δέχεται το σώμα.

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

5. Αν το όριο θραύσης του νήματος είναι $T_{\theta\rho} = 80N$, να υπολογίσετε τη μέγιστη τιμή της συχνότητας με την οποία μπορεί να περιστρέφεται το σώμα, ώστε να μην κοπεί το νήμα.

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