


## 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](mailto: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:<br>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 6ο

Σώμα μάζας  $m = 0,4kg$  εκτελεί ομαλή κυκλική κίνηση με γραμμική ταχύτητα  $u=5\pi$  m/s, διαγράφοντας  $N=10$  περιστροφές σε χρόνο  $t=2s$ . Να υπολογίσετε:

1.τη συχνότητα και την περίοδο της ομαλής κυκλικής κίνησης.

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

2.το μέτρο της γωνιακής ταχύτητας του σώματος.

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

3. την ακτίνα της κυκλικής τροχιάς του σώματος.

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

4. τη γωνία περιστροφής του σώματος σε χρόνο  $t = 2s$ .



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

5. τον αριθμό των περιστροφών που εκτελεί το σώμα σε χρόνο 2min.

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

6.την κεντρομόλο δύναμη.

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