


## 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

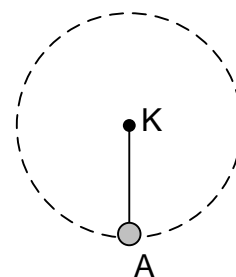
### ΘΕΜΑ 8ο

Ένα σώμα μάζας  $m = 2kg$  διαγράφει κατακόρυφο κύκλο δεμένο στο ένα άκρο νήματος μήκους  $l = 1m$  . Τη χρονική στιγμή  $t_1$  κατά την οποία το σώμα διέρχεται από το χαμηλότερο σημείο της τροχιάς του (θέση A), έχει γραμμική ταχύτητα μέτρου  $v = 10 \frac{m}{s}$

1. Να σχεδιάσετε στο παρακάτω σχήμα τις δυνάμεις που δέχεται το σώμα τη χρονική στιγμή  $t_1$  κατά την οποία διέρχεται από το χαμηλότερο σημείο της τροχιάς του (θέση A).

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

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



3. Είναι η κεντρομόλος δύναμη που δέχεται το σώμα σε κάθε θέση ίση με τη συνισταμένη δύναμη που δέχεται στην κατεύθυνση της ακτίνας;

A. Ναι                      B. Όχι

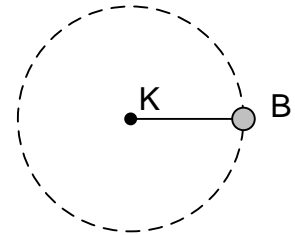
Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.



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

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

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



5. Τη χρονική στιγμή  $t_2$  κατά την οποία το σώμα διέρχεται από τη θέση Β που φαίνεται στο διπλανό σχήμα. Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που δέχεται το σώμα στη θέση Β και να υπολογίσετε το μέτρο της τάσης του νήματος στη θέση αυτή.

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