


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.

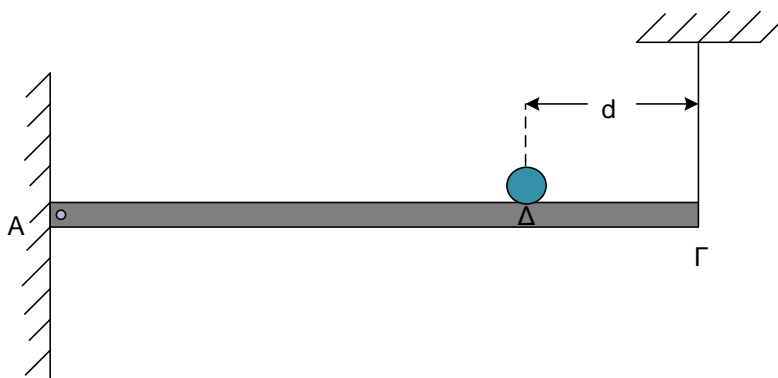
	Στερέο : Ροπή δύναμης -Ισορροπία
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:
	ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:
	EMAIL: Facebook:

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

Μια ομογενής ράβδος ΑΓ βάρους $w = 15N$ και μήκους $L = 1m$ ισορροπεί οριζόντια.

Το άκρο Α της ράβδου στηρίζεται με άρθρωση σε κατακόρυφο τοίχο, ενώ το άλλο άκρο Γ της συνδέεται με την οροφή με κατακόρυφο αβαρές νήμα. Ένα πολύ μικρό



σώμα Σ βάρους $w_1 = 5N$ τοποθετείται σε σημείο Δ της ράβδου που απέχει απόσταση $d = 0,2m$ από το άκρο της Γ.

1. Να σχεδιάσετε στο παραπάνω σχήμα τις δυνάμεις που δέχεται η ράβδος, οι οποίες είναι: το βάρος της \vec{w} , η τάση \vec{T} του νήματος, η δύναμη από το σώμα Σ που είναι ίση με το βάρος του \vec{w}_1 και η δύναμη \vec{F} από την άρθρωση.
2. Να υπολογίσετε το μέτρο της τάσης του νήματος.

.....
.....



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

(Απ :11,5N)

3. Να υπολογίσετε το μέτρο της δύναμης που δέχεται η ράβδος από την άρθρωση.

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

(Απ :8,5m)