


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.

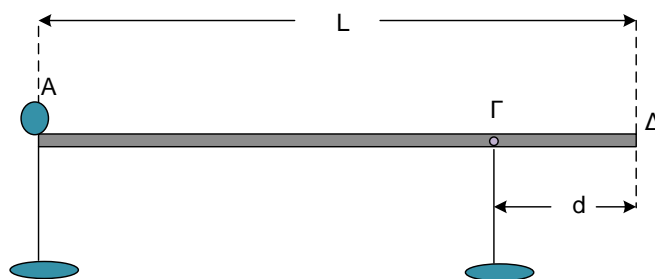
	Στερέο : Ροπή δύναμης -Ισορροπία
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:
	ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:
	EMAIL: Facebook:

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 4ο

Μια ομογενής ράβδος $A\Delta$ μήκους $L = 4m$ και βάρους $w = 5N$ ισορροπεί οριζόντια, στηριζόμενη στο άκρο της A και στο σημείο Γ , το οποίο απέχει από το άλλο άκρο της Δ απόσταση $d = 1m$, όπως φαίνεται στο σχήμα.

Στο άκρο A της ράβδου τοποθετείται ένα σώμα Σ βάρους $w_1 = 10N$, αμελητέων διαστάσεων



1. Να σχεδιάσετε στο παραπάνω σχήμα τις δυνάμεις που ασκούνται στη σανίδα, οι οποίες είναι το βάρος της \vec{w} , οι δυνάμεις \vec{F}_1 και \vec{F}_2 από τα στηρίγματα που τοποθετούνται στα σημεία A και Γ αντίστοιχα και η δύναμη από το σώμα Σ που είναι ίση με το βάρος του w_1 .



2. Να υπολογίσετε τα μέτρα των δυνάμεων \vec{F}_1 και \vec{F}_2 που δέχεται η σανίδα από τα στηρίγματα.

.....

.....

.....

.....

.....

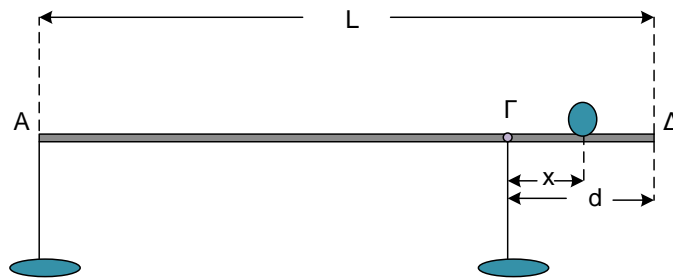
.....

.....

.....

(Απ :35/3N-10/3N)

3. Να υπολογίσετε τη μέγιστη απόσταση από το σημείο Γ της ράβδου που μπορούμε να τοποθετήσουμε το σώμα Σ, ώστε η ράβδος να μην ανατρέπεται.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Απ :0,5m)