


Η σωστή επανάληψη με τον καθηγητή στην οθόνη σου. Το School Doctor σε προετοιμάζει δίνοντας σου τα SOS!

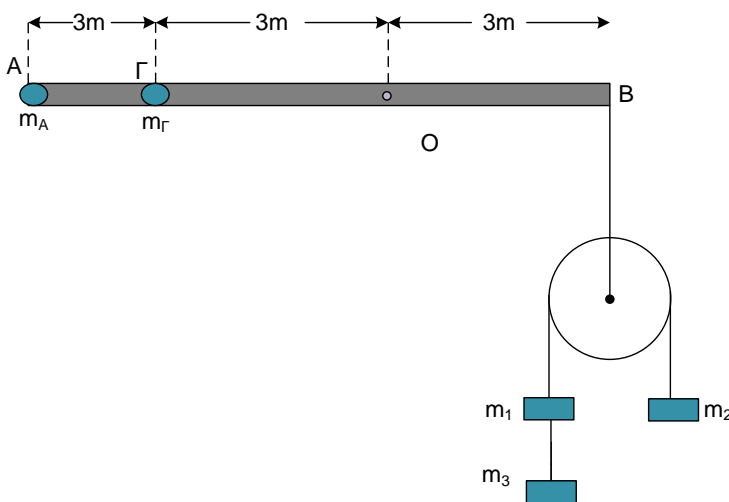
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο info@schooldoctor.gr. Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	Στερεό : 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 7ο

Ράβδος βάρους $w=20\text{ N}$ μήκους $L = 9\text{ m}$ μπορεί να περιστρέφεται γύρω από οριζόντιο άξονα, που είναι κάθετος σε αυτήν και διέρχεται από το O . Στο άκρο A που βρίσκεται σε απόσταση 6 m από το O υπάρχει σημειακή μάζα $m_A = 3\text{ kg}$ και στο σημείο Γ , που βρίσκεται σε απόσταση 3 m από το O έχουμε επίσης σημειακή μάζα m_Γ .



Στο άλλο άκρο της ράβδου, στο σημείο B , είναι αναρτημένη τροχαλία μάζας $M = 4\text{ kg}$, από την οποία κρέμονται οι μάζες $m_2 = 4\text{ kg}$ και $m_1 = m_3 = 2\text{ kg}$. Η τροχαλία μπορεί να περιστρέφεται γύρω από τον άξονα O' .

1. Να υπολογίσετε τη μάζα m_Γ , ώστε το παραπάνω σύστημα να ισορροπεί με τη ράβδο στην οριζόντια θέση. Δίνεται: $g = 10\text{ m/s}^2$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Απ :15kg)

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Απ :320 N)