

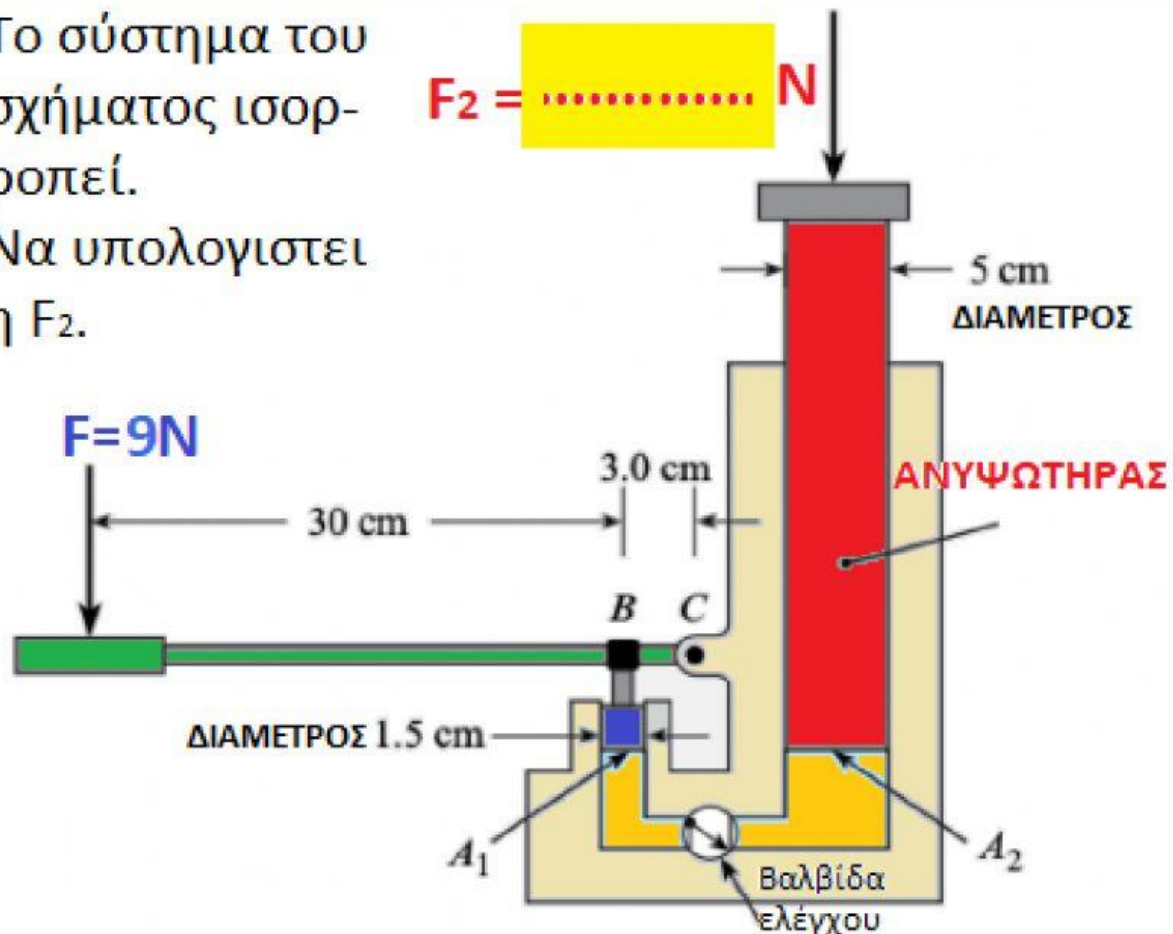
ΟΝΟΜΑ

ΕΠΙΘΕΤΟ

1.

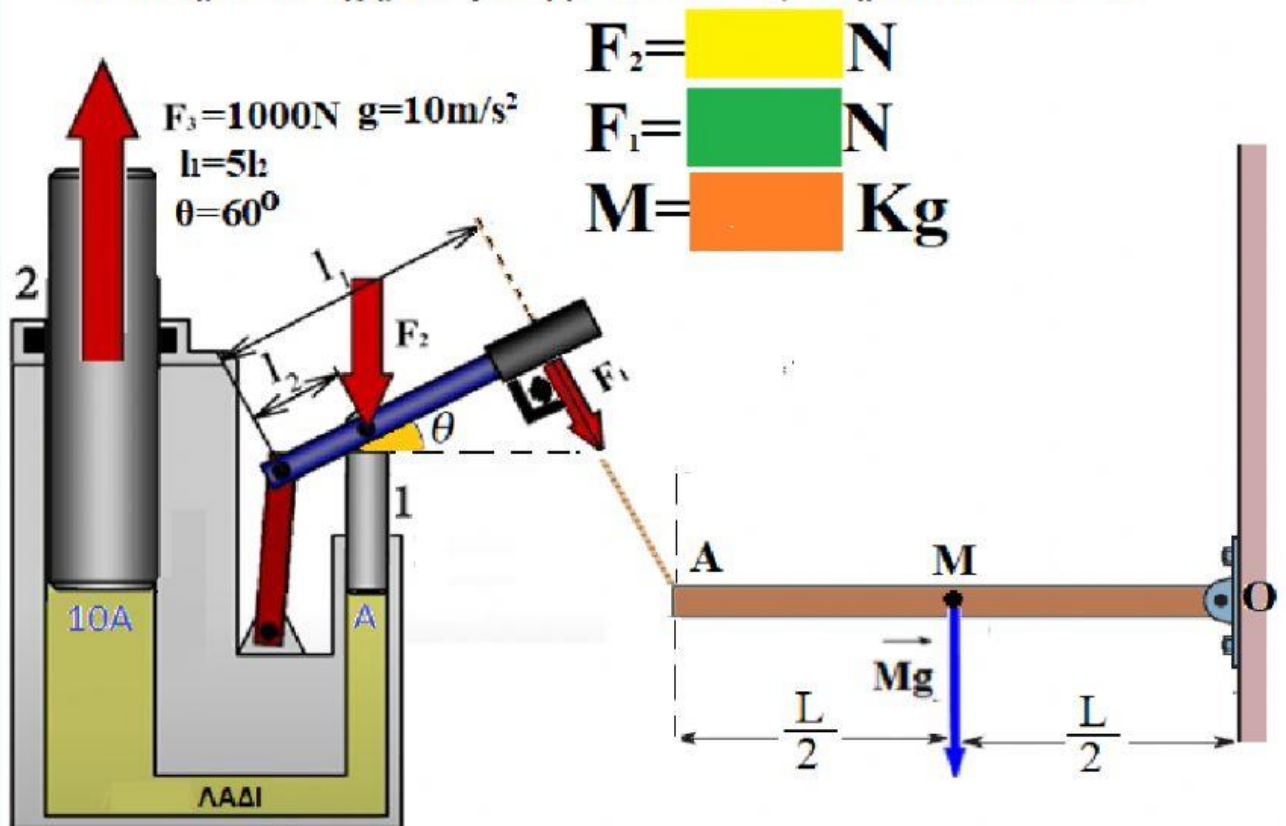
Το σύστημα του σχήματος ισορροπεί.

Να υπολογιστεί η F_2 .

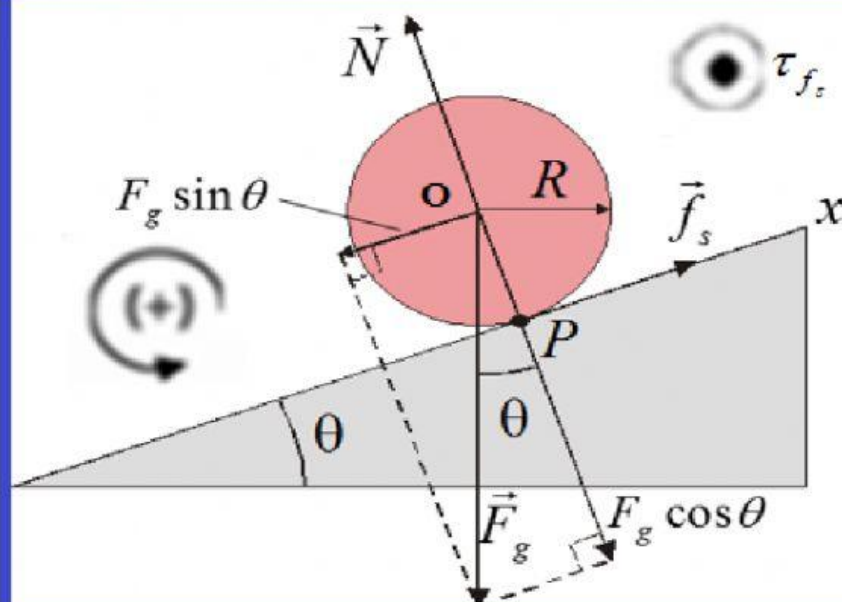


2.

Το σύστημα του σχήματος ισορροπεί. Να συμπληρωθούν τα κενά.



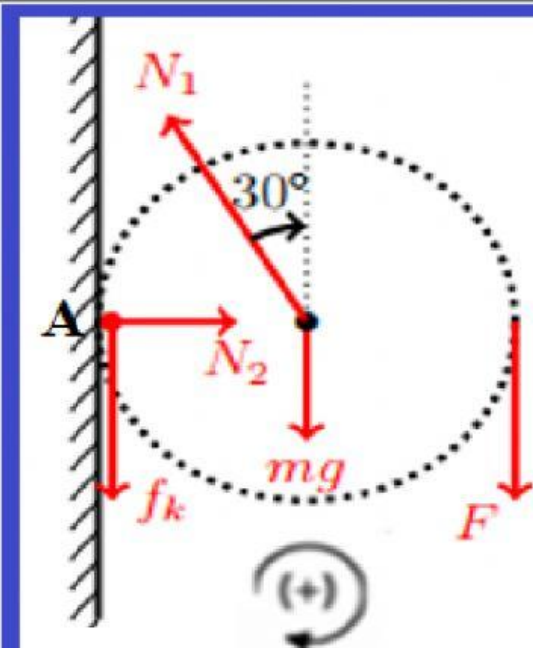
3.



ΡΟΠΕΣ ΩΣ ΠΡΟΣ Ο

$$\begin{array}{lll} \tau_N = 0 & \Sigma & \Lambda \\ \tau_{F_g} = 0 & \Sigma & \Lambda \\ \tau_{f_s} = +f_s R & \Sigma & \Lambda \end{array}$$

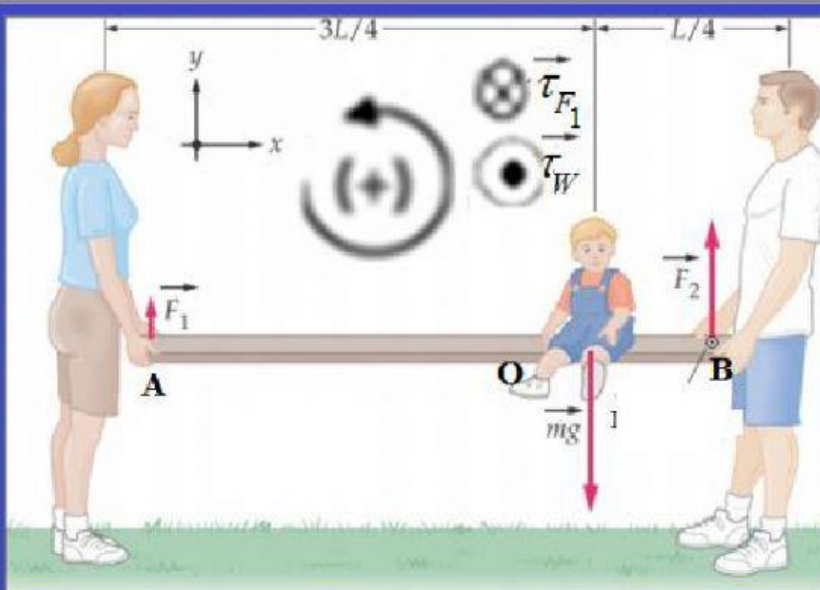
4.



ΡΟΠΕΣ ΩΣ ΠΡΟΣ Α

$$\begin{array}{lll} \tau_F = +F 2R & \Sigma & \Lambda \\ \tau_W = +WR & \Sigma & \Lambda \\ \tau_{N1} = -N_1 R \sin 30^\circ & \Sigma & \Lambda \\ \tau_{N2} = 0 & \Sigma & \Lambda \\ \tau_{f_K} = 0 & \Sigma & \Lambda \end{array}$$

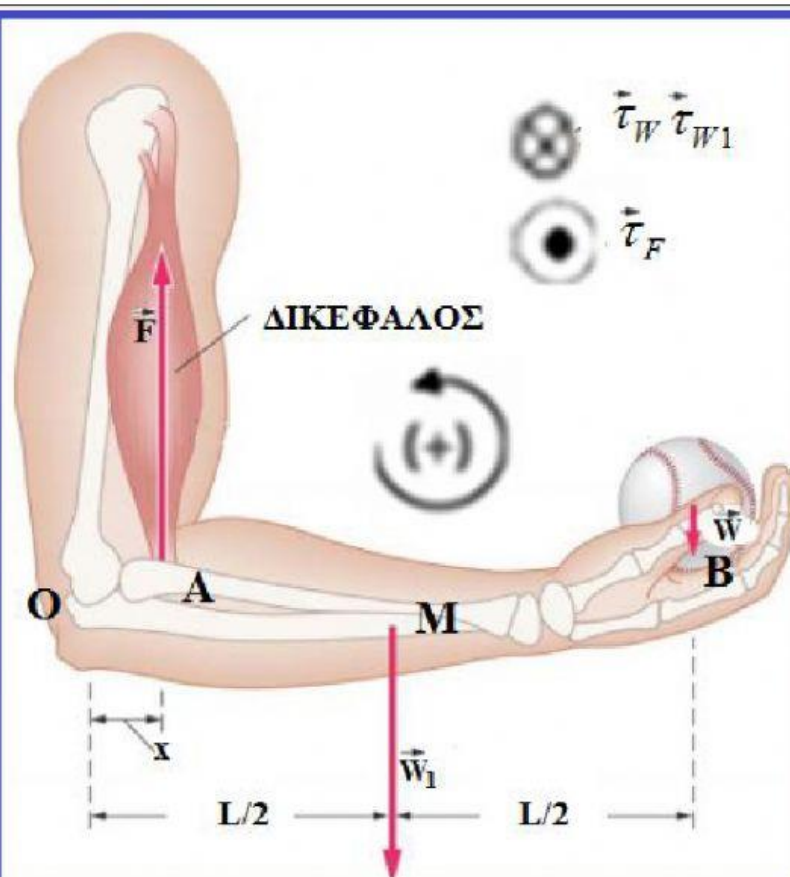
5.



ΡΟΠΕΣ ΩΣ ΠΡΟΣ Β

$$\begin{array}{lll} \tau_{F2} = 0 & \Sigma & \Lambda \\ \tau_W = +W \frac{L}{4} & \Sigma & \Lambda \\ \tau_{F1} = -F_1 L & \Sigma & \Lambda \end{array}$$

6.



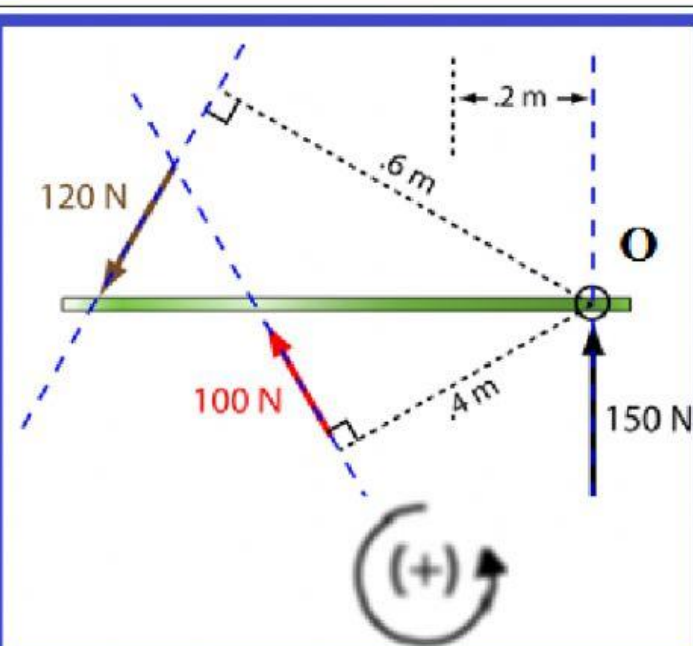
ΡΟΠΕΣ ΩΣ ΠΡΟΣ Ο

$$\tau_W = -WL \quad \Sigma \quad \Lambda$$

$$\tau_{W1} = -W_1 \frac{L}{2} \quad \Sigma \quad \Lambda$$

$$\tau_F = +Fx \quad \Sigma \quad \Lambda$$

7.

ΣΥΝΙΣΤΑΜΕΝΗ ΡΟΠΗ
ΩΣ ΠΡΟΣ Ο

$$\begin{aligned} \Sigma \tau &= 120 \cdot 6 - 100 \cdot 4 + 0 \\ &= 720 - 400 \\ &= 320 \text{ Nm} \end{aligned}$$

 $\Sigma \quad \Lambda$