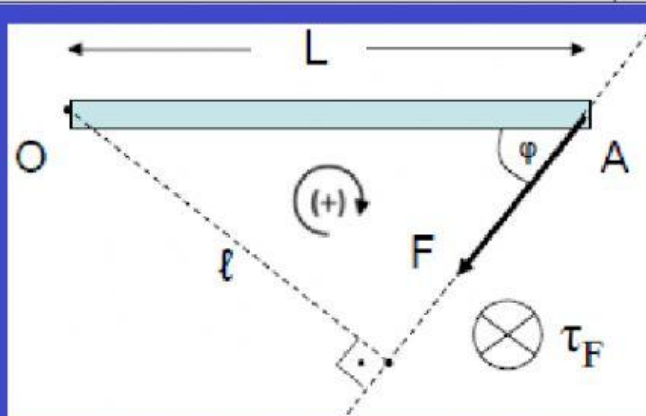


ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΡΟΠΗΣ

ΟΝΟΜΑ

ΕΠΙΘΕΤΟ

1.

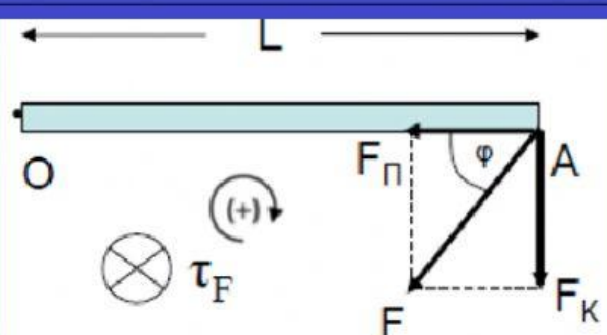


ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΤΕ ΤΑ ΚΕΝΑ

$$\tau_F = + F \cdot \text{[Yellow Box]}$$

$$\Rightarrow \tau_F = F \cdot L \cdot \text{[Green Box]}$$

2.



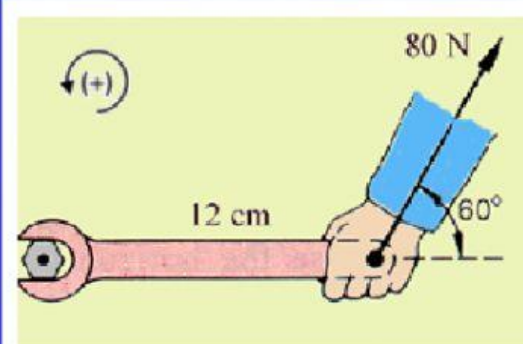
ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΤΕ ΤΑ ΚΕΝΑ

$$\tau_F = \tau_{FK} + \tau_{F\Pi} = \text{[Green Box]}$$

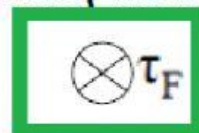
$$= \tau_{FK} = F_K \cdot \text{[Red Box]} =$$

$$= F \cdot \text{[Blue Box]} \cdot L$$

3.



ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΡΟΠΗΣ(ΕΠΙΛΕΞΤΕ)



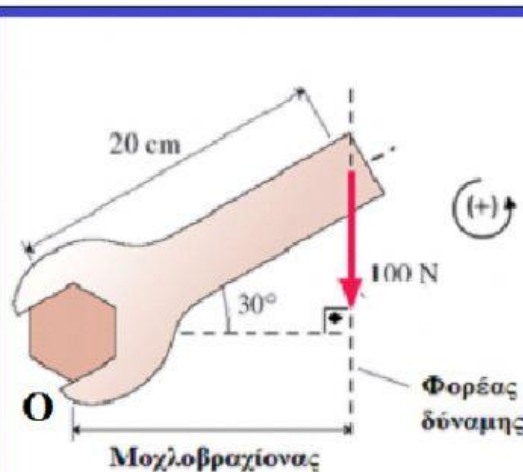
ΜΕΤΡΟ ΡΟΠΗΣ

1. 8.31 Nm

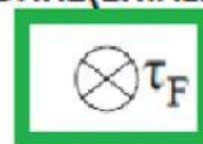
2. 8.23 Nm

3. 7.51 Nm

4.



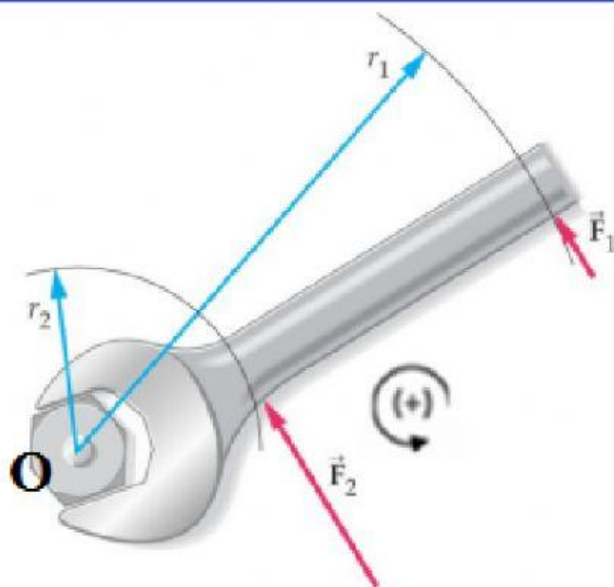
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΡΟΠΗΣ(ΕΠΙΛΕΞΤΕ)



$$\tau_F = -(100N)(20cm) \text{[Red Box]} 30^0$$

$$= - \text{[Yellow Box]} Ncm$$

5.

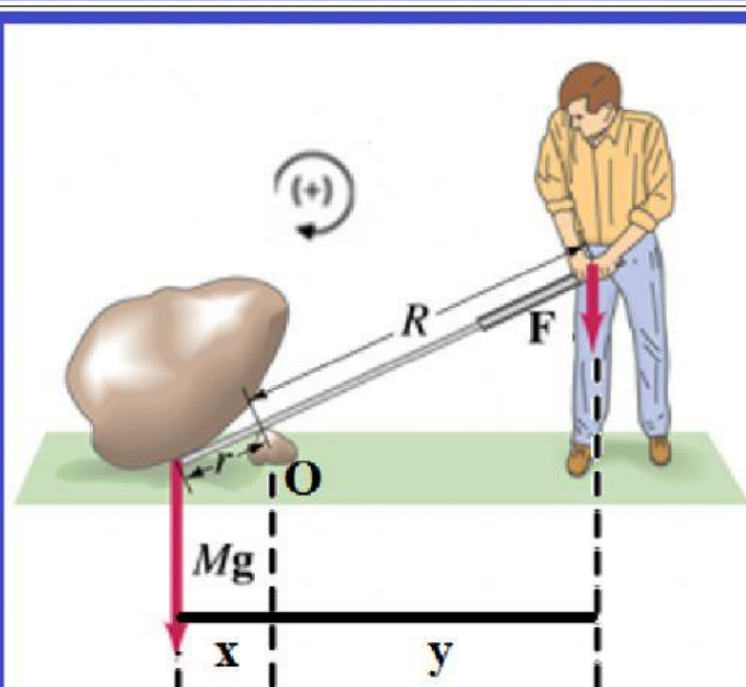


ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΡΟΠΗ ΩΣ ΠΡΟΣ Ο

$$\Sigma \tau = F_1 r_1 + F_2 r_2$$

Σ Λ

6.



ΡΟΠΕΣ ΩΣ ΠΡΟΣ Ο

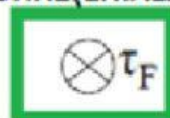
ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΤΕ ΤΑ ΚΕΝΑ

ΦΟΡΑ

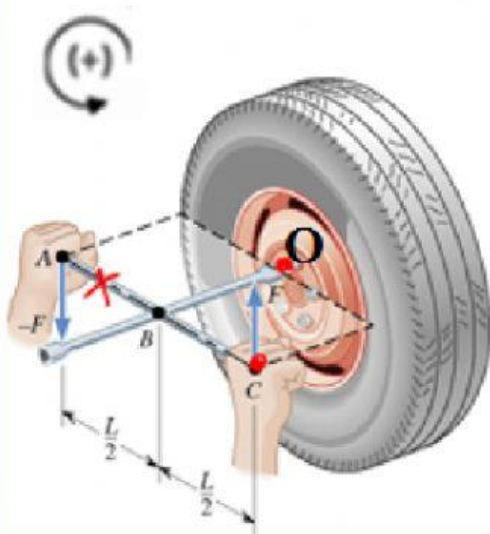
$$\tau_F = +F \quad \text{[Red Box]}$$

$$\tau_W = \text{[Blue Box]} W \text{ [Orange Box]}$$

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΡΟΠΗΣ(ΕΠΙΛΕΞΤΕ)



7.

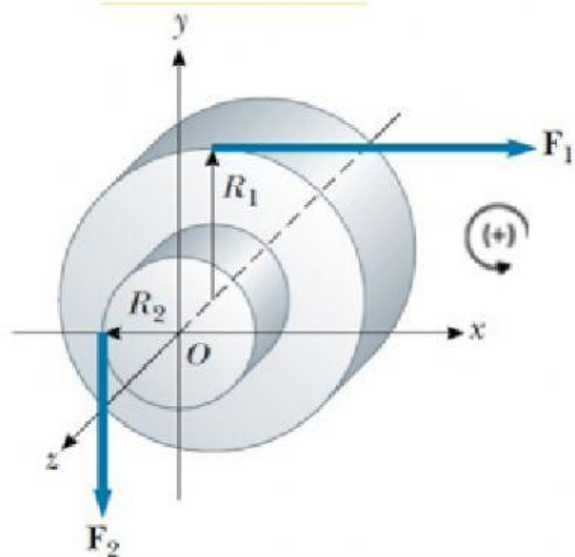


ΣΥΝΙΣΤΑΜΕΝΗ ΡΟΠΗ ΩΣ ΠΡΟΣ Ο

$$\Sigma \tau = FL \text{ (ΖΕΥΓΟΣ)}$$

Σ Λ

8.



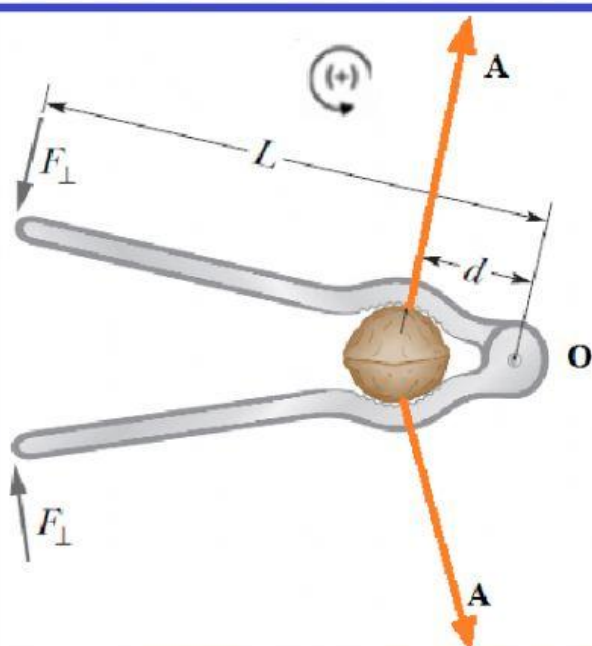
ΣΥΝΙΣΤΑΜΕΝΗ ΡΟΠΗ ΩΣ ΠΡΟΣ Ο

$$\sum \tau = \tau_1 + \tau_2$$

$$= -R_1 F_1 + R_2 F_2$$

Σ Λ

9.



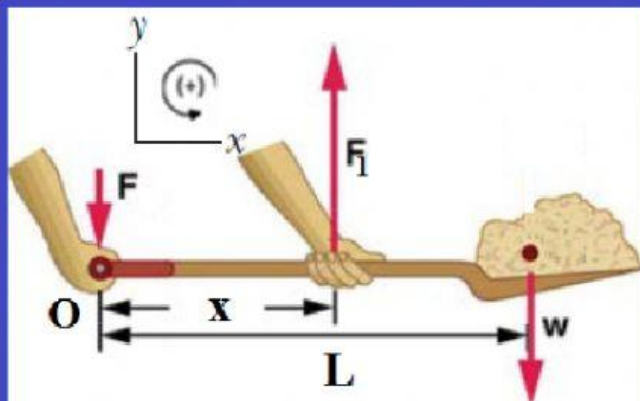
ΣΥΝΙΣΤΑΜΕΝΗ ΡΟΠΗ ΩΣ ΠΡΟΣ Ο

$$\sum \tau = \tau_1 + \tau_2$$

$$= -F_{\perp} L + A d$$

Σ Λ

10.



ΣΥΝΙΣΤΑΜΕΝΗ ΡΟΠΗ ΩΣ ΠΡΟΣ Ο

$$\sum \tau = \tau_1 + \tau_2$$

$$= -x F_1 + L W$$

Σ Λ