

Fior Alicia Sanchez Celis

Determina la fuerza necesaria que hay que aplicarle a una palanca de 85 cm, que forma un ángulo de  $60^\circ$ , para que genere un torque de 1500 J.

$$T = 1500 \text{ J}$$

$$F = ?$$

$$d = 85 \text{ cm} = 0.85 \text{ m}$$

$$\theta = 60^\circ$$

$$F = \frac{T}{d \times (\sin \theta)}$$

$$F = \frac{1500 \text{ N}\cdot\text{m}}{0.85 \text{ m} \times \sin 60^\circ}$$

$$F = 2,037,70$$