

- Respuestas

1. $\Sigma t = r \times F = 0,3 \text{ m} \times F = 30 \text{ Nm}$
Despejando: $0,3 \text{ m} \times F = 30 \text{ Nm}$
 $F = 30 \text{ Nm} / 0,3 \text{ m}$
 $F = 100 \text{ N}$

2. Torque en el punto P:
 $\Sigma t = 0$
 $\Sigma t = m_1 \cdot g \cdot (L/2 + d) - m_2 \cdot g \cdot x = 0$
 $m_1 \cdot g \cdot (L/2 + d) = m_2 \cdot g \cdot x$
Cancelando "g" $m_1 \cdot (L/2 + d) = m_2 \cdot x$
despejando "x": $m_1 \cdot (L/2 + d) / m_2 = x$
reemplazando:
 $2,5 \cdot (7/2 + 1) / 9 = x$
 $1,25 \text{ m} = x$