Disponible a un clic de distancia y sin publicidad



Suscríbete

Sí este material te es útil,
ayúdanos a mantenerlo online

Comparte

Comenta

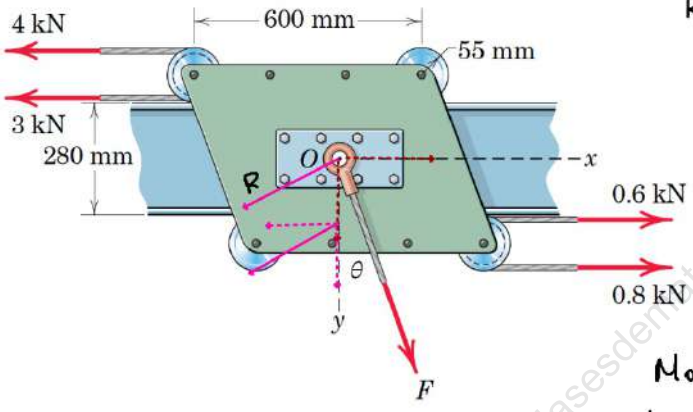
Que no se apague

Este material está en línea porque creo que a alguien le puede ayudar.
Lo desarrollo y sostengo con recursos propios.
Ayúdame a continuar en mi locura de compartir el conocimiento.

Engineering Mechanics. Statics. Meriam - Kraige - Bolton. 9 Ed.

Momento de un par de fuerzas. Sistema de poleas

2/86 Five forces are applied to the beam trolley as shown. Determine the coordinates of the point on the y-axis through which the stand-alone resultant R must pass if F = 5 kN and θ = 30°.



$\vec{R} = R_x\hat{i} + R_y\hat{j}$

$R_x = -4 - 3 + 0.6 + 0.8 + 5 \cdot \text{sen}30 = -3.1$ kN

$R_y = 5\cos 30 = 4,33$ kN

$\vec{R} = -3.1\hat{i} + 4.33\hat{j}$ kN

$d_y = \frac{M}{R_x} =$

$\circlearrowleft + \sum M_o = 4 \times (0.14 + 0.11) + 3 \times 0.14 + 0.6 \times 0.14 + 0.8 \times (0.14 + 11)$

$M_o = 1,704$ kN·m

$d_y = \frac{1,704}{3.1} = 0,55$ m (0, 0.55) m.

http://www.klasesdematematicasymas.com/