

1° A: 0,0 M: 6 D: 30° S: NE
B: 0,0 M: 5 D: 150° S: NO

2° A: 4,1 M: 7 D: 45° S: NE
B: 2,6 M: 5 D: 45° S: NE

3° A: 1,0 M: 3 D: 270° S: Hacia Abajo
B: 3,0 M: 5 D: 270° S: Hacia abajo

4° A: -2,2 M: 5 D: 0° Hacia la Derecha
B: 3,2 M: 3 D: 180° Hacia la izquierda

5° A: 0,0 M: 5 D: 60° NE
B: 2,1 M: 4 D: 240° Hacia abajo SO
C: 1,0 M: 3 D: 315° ~~Hacia~~ SE

6° A: 5,5 M: 6 D: 90° Hacia arriba
B: 5,5 M: 4 D: 270° Hacia abajo

7° A: 1,1 M: 4 D: 120° NO
B: 5,4 M: 4 D: 120° NO

8° A: 0,3 M: 5 D: 90° Hacia arriba
B: 3,3 M: 5 D: 90° Hacia arriba

9° A: -4,0 M: 6 D: 0° Hacia la Derecha
B: 2,0 M: 2 D: 0° Hacia la Derecha

10° A: 3,3 M: 4 D: 45° NE
B: 4,1 M: 6 D: 225° NO
C: 2,5 M: 3 D: 135° NO

horario -
Anti horario +



- Una Fuerza de $15N$ se aplica a $0,7m$ en sentido horario

$$15 \cdot 0,7 = -10,5$$

- Una Fuerza de $35N$ actúa con un ángulo de 30° sobre una línea a $0,25m$

$$35 \cdot 0,25 = 8,75 \cdot 0,5 = 4,375$$

- Una Fuerza de $60N$ se aplica a $1,2m$ con ángulo de 120° .

$$60 \cdot 1,2 = 72 \cdot 0,866 = 62,35$$

- Una Fuerza de $100N$ se aplica $0,4m$ (129°) que fuerza equilibra a $0,8$ (derecha)

$$129 = 100 \cdot 0,4 = 40$$

$$Per = 40 \div 0,8 = 50$$

- Una Fuerza de $20N$ se aplica a un punto de $0,7m$ del eje con un ángulo de 60°

$$20 \cdot 0,7 = 14 \cdot 0,866 = 12,124$$

- A) $25N$, $0,5m$ (horario) $25 \cdot 0,5 = -12,5$
B) $40N$, $0,3m$ (Anti horario) $40 \cdot 0,3 = +12$
Calcula el momento neto

$$\Sigma M_{neto} = -12,5 + 12$$

$$\Sigma M_{neto} = -0,5$$

4: Cual es el peso de una persona de 50 kg de masa

~~W~~ $P = m \cdot g = 50 \cdot 9.81 = \cancel{500} 490.5 \text{ N}$

5: Cual seria su peso en la luna

$luna = 1.62 \text{ m/s}^2 = 50 \cdot 1.62 = 81 \text{ N}$

[Signature]

Una viga empotrada de 2mts tiene una fuerza de 400N/mts

$$M = \frac{w \cdot L^2}{2} = \frac{F \cdot L^2}{2}$$

$$M = \frac{400 \cdot 2^2}{2} = 800 \text{ N/m}$$

Una viga empotrada de 3mts con un peso de 500 n/m

$$\frac{500 \cdot 3^2}{2} = \frac{4500}{2} = 2,250 \text{ N/m}$$

Una viga empotrada de 5mts con 600 N/m

$$\frac{600 \cdot 5^2}{2} = \frac{15000}{2} = 7500 \text{ N/m}$$

