

www.integral.com.ar

Par de fuerzas o cupla

Un par de fuerzas está formado por dos fuerzas de igual intensidad, paralelas y de sentido contrario.

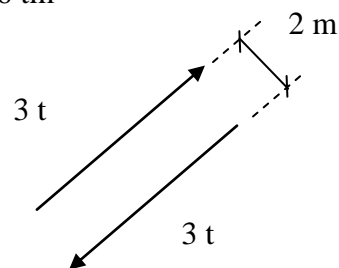


La intensidad de un par depende de la intensidad de las fuerzas y de la distancia que las separa

En el ejemplo anterior será: $10 \text{ kg} \times 30 \text{ cm} = 300 \text{ kgcm}$.

Este resultado se llama momento del par o cupla

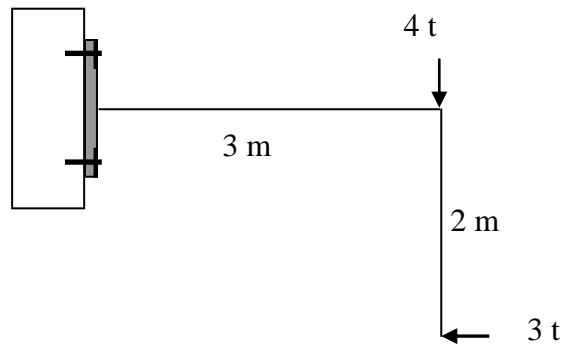
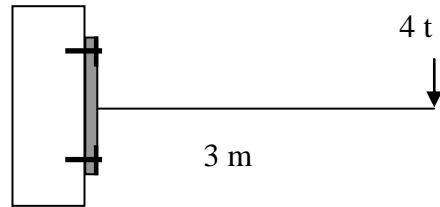
En este ejemplo: momento del par = $3 \text{ t} \times 2 \text{ m} = 6 \text{ tm}$



Además, si aplicáramos este par a un objeto, este giraría en sentido horario y por convención se le pone signo positivo. Caso contrario, obviamente sería negativo.



Ejemplos de pares en estructuras: la reacción de vínculo en un empotramiento



Escala de fuerzas: 1 t = 1 cm

