

[www.integral.com.ar](http://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.

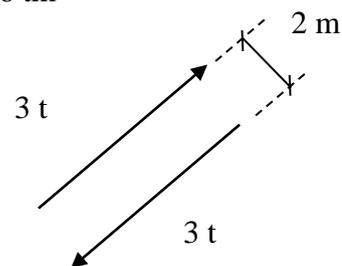


La intensidad de un par depende de la intensidad de las fuerzas y de la distancia que las separa

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

Este resultado se llama momento del par o cupla

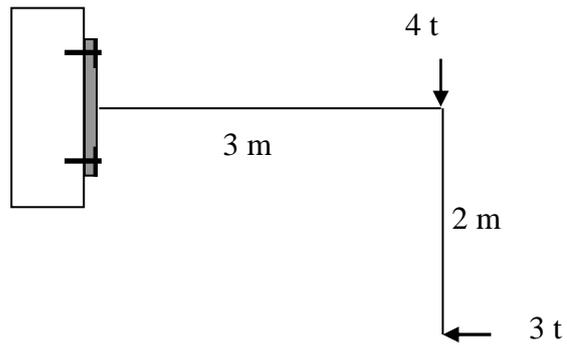
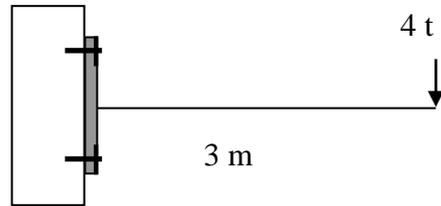
En este ejemplo: momento del par =  $3 \text{ t} \times 2 \text{ m} = 6 \text{ tm}$



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

