

16/06/2021

Semana 5

Clase 14. Laboratorio – experimento práctica 2 “Equilibrio Rotacional”

¿Qué es una torca ó momento?

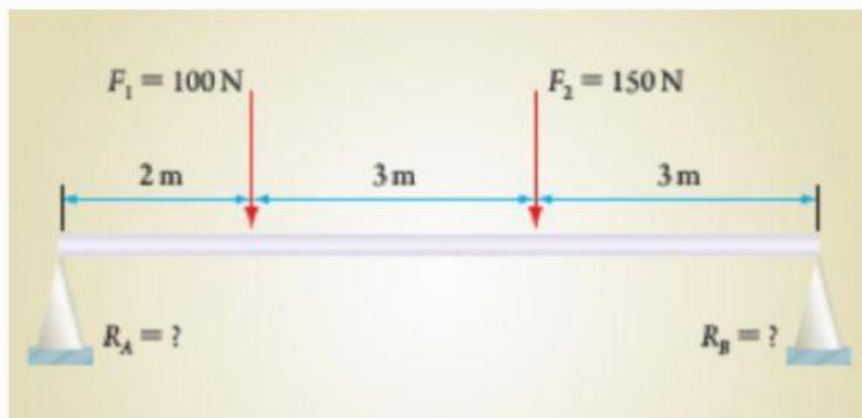
La torca, torque o momento es una medida de la fuerza que puede hacer que un objeto gire alrededor de un eje.



Figura 1: abrir una puerta con torca máxima

Menciona 3 situaciones de la vida cotidiana donde observes momentos de una fuerza:

Observa la imagen y recuerda que los momentos en sentido horario se consideran negativos (-) y los momentos en sentido antihorario se consideran positivos (+)



Tomando el origen en R_A , responde:

¿Qué signo tiene el momento provocado por F_1 ?

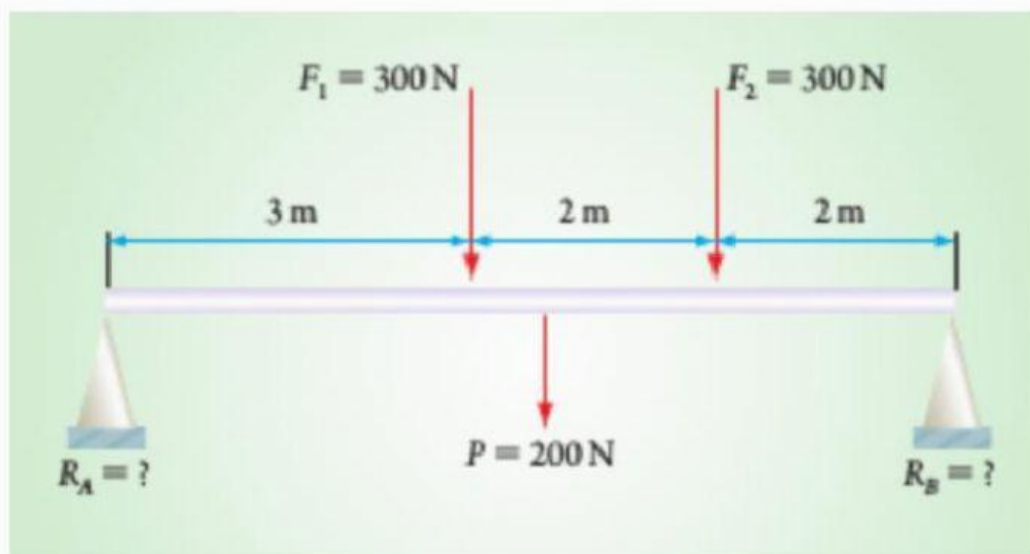
¿Qué signo tiene el momento provocado por F_2 ?

¿Qué signo tiene el momento provocado por R_B ?

¿Cuánto vale el momento de F_1 ?

¿Cuánto vale el momento de F_2 ?

Observa la imagen y recuerda que los momentos en sentido horario se consideran negativos (-) y los momentos en sentido antihorario se consideran positivos (+)



Tomando el origen en R_B , responde:

¿Qué signo tiene el momento provocado por F_1 ?

¿Qué signo tiene el momento provocado por F_2 ?

¿Qué signo tiene el momento provocado por R_A ?

¿Qué signo tiene el momento provocado por P ?

¿Cuánto vale el momento de F_1 ? _____ Nm

¿Cuánto vale el momento de F_2 ? _____ Nm

¿Cuánto vale el momento de P ? _____ Nm