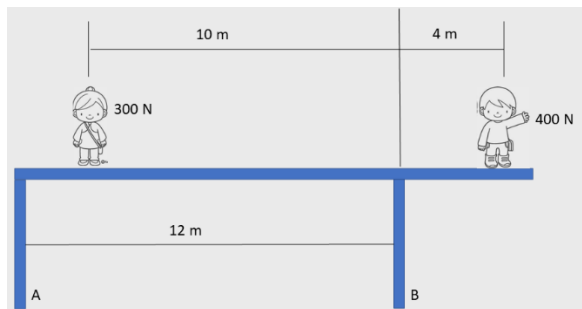


Tarea #1 Física Mecánica II

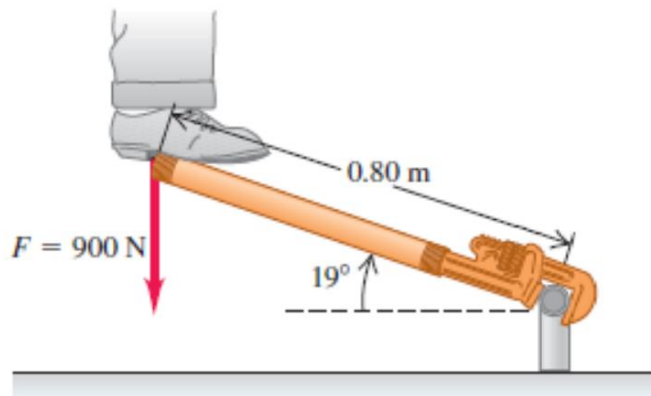
1- Una esfera de 40 N y una esfera de 12 N están conectadas por una varilla ligera de 200 mm de longitud. ¿A qué distancia del punto medio de la esfera de 40 N está el centro de gravedad?

2- Pesas de 2, 5, 8 y 10 N penden de una varilla ligera de 10 m a distancias de 2, 4, 6 y 8 m del extremo izquierdo. ¿A qué distancia del extremo izquierdo está el centro de gravedad?

3- Una niña que pesa 300 N y un niño que pesa 400 N están parados sobre una plataforma de 200 N de peso y sostenida por dos soportes A y B. ¿Qué fuerzas ejercen los soportes sobre la plataforma?



4- Con la siguiente figura, determine el torque aplicado a dicha palanca:



5- Comente acerca de los siguientes artefactos y la aplicación que en ellos se hace del principio del momento de torsión:

- (a) destornillador
- (b) llave de tuercas
- (c) pinzas
- (d) carretilla de mano
- (e) cascanueces