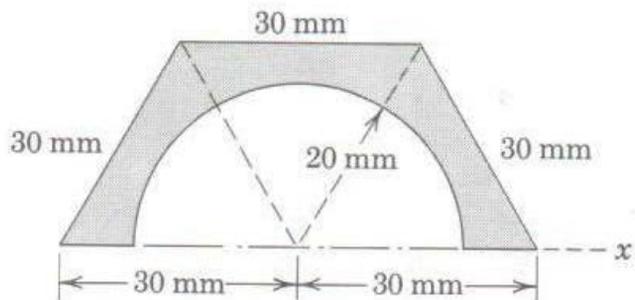
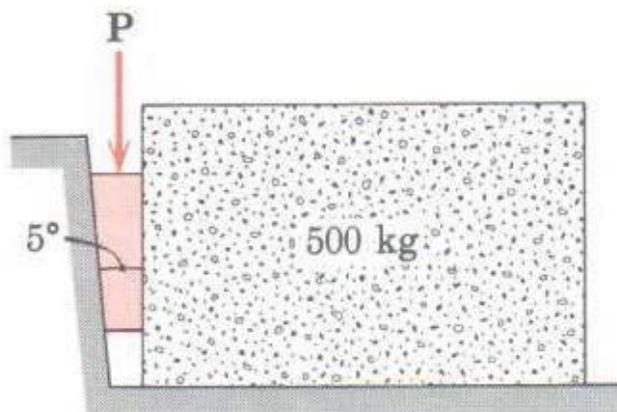


Encontrar las fuerzas horizontales y verticales existentes en cada uno de los elementos del armazón mostrado. Desprecie el peso de los elementos del armazón.

El bloque rectangular de concreto de 500kg se ajusta en su posición horizontal a través de la cuña que recibe la acción de la fuerza P. Si el coeficiente de fricción estática para la cuña y las superficies en contacto es igual a 0.30, y si el coeficiente de fricción estática entre el bloque de concreto y la superficie horizontal es 0.60, determine la fuerza mínima P requerida para mover el bloque



Calcule los momentos de inercia rectangulares, polar y polar centroidal de la figura sombreada.