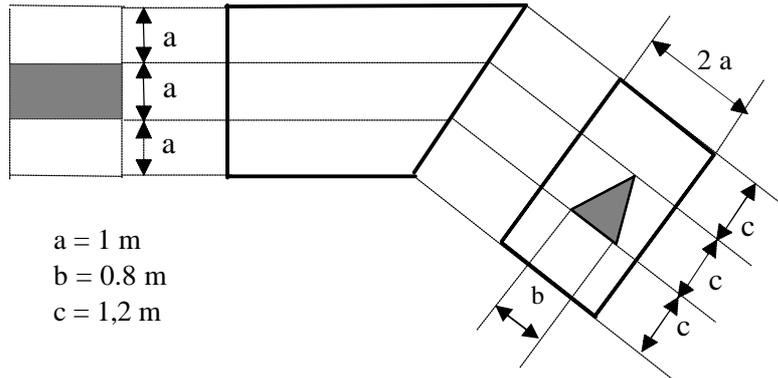


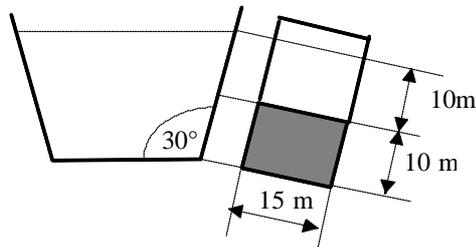
MECANICA DE FLUIDOS Y MAQUINAS FLUIDODINAMICAS

Guía Trabajos Prácticos N°3: Hidrostática: Empuje sobre superficies inclinadas.

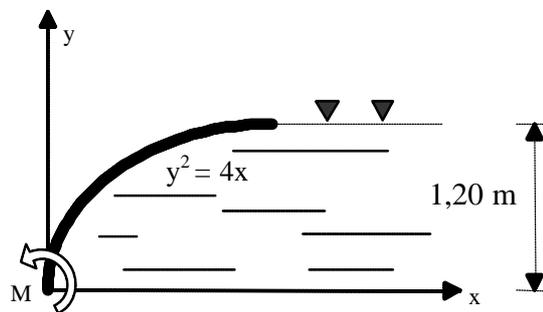
- 1.- Hallar el esfuerzo sobre cada placa y su ubicación. El tanque contiene agua.



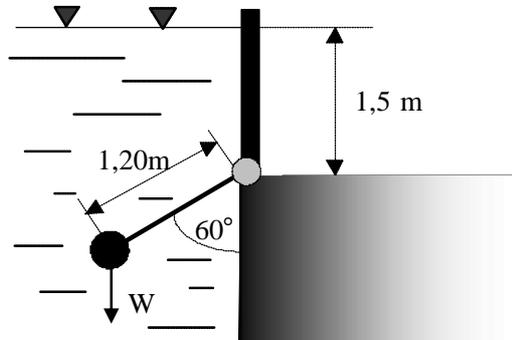
- 2.- Calcular el esfuerzo que se realiza sobre la compuerta y la ubicación del centro de presiones. La densidad relativa del líquido es 0,8.



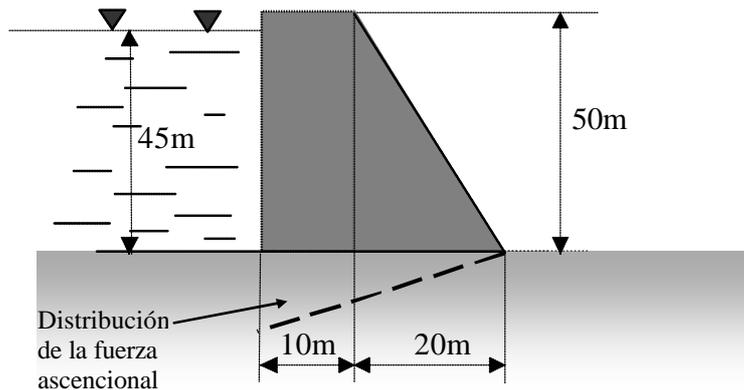
- 3.- Averiguar la componente vertical y su recta de acción y el momento necesario (M), que se necesita para el equilibrio. El líquido contenido tiene un peso específico relativo de 0,96



- 4.- Averiguar el peso del contrapeso de hormigón de peso específico relativo igual a 2,5. El líquido contenido es agua. El ancho de la pared de contención es de 10 m.



- 5.- Determinar la reacción en la base de la presa y su ubicación, suponiendo que la presión hidrostática ascensional en la base de la presa varía uniformemente desde la altura de presión total en el borde de aguas arriba hasta el valor cero en el borde de aguas abajo.



- 6.- Determine cuantos tanques de 200 lbs. (herméticamente cerrados, y con peso despreciable) son necesarios para mantener las compuertas cerradas.

