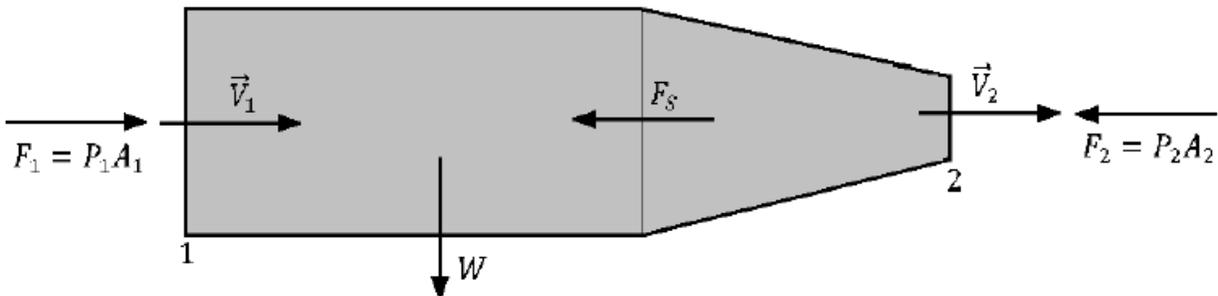
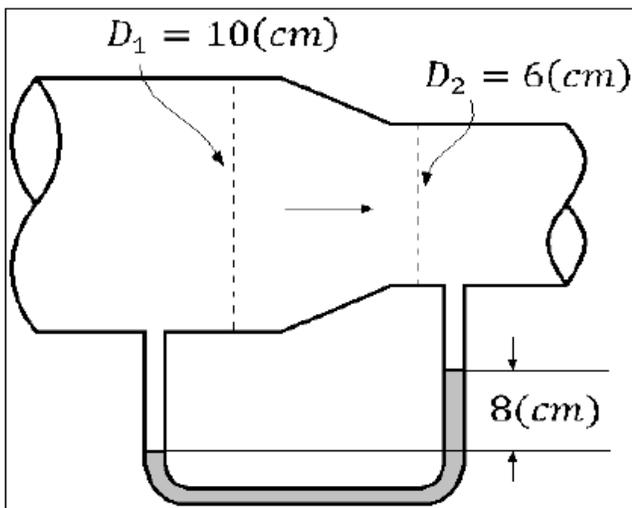


EJERCICIO I: Durante una manifestación que degeneró en desorden callejero, la policía decidió utilizar el agua proveniente de un hidrante “guanaco” para dismantelar una barricada construida por los manifestantes. La barricada tenía la forma de una placa plana como se muestra en la figura. La velocidad del agua que sale de la boquilla es 15 m/s relativa a la boquilla; el área de la boquilla es 0,01 m². Si se supone que el agua incide perpendicularmente sobre la placa y el flujo es estacionario. Determine la fuerza horizontal que actúa sobre la barricada.



EJERCICIO II: En la figura el fluido que circula es aire de densidad 1,204 kg/m³, y el fluido nanómetro es aceite de densidad relativa 0,827. Calcular el flujo volumétrico (caudal).



Guía de Ejercicios

Principio de Bernoulli

EJERCICIO III: En un tubo vertical con cambio de sección, circula gasolina de densidad relativa 0,082. Usando la indicaciones del manómetro de mercurio, que se encuentra instalado como se indica en la figura ¿Cuál es el caudal de gasolina en la tubería?

