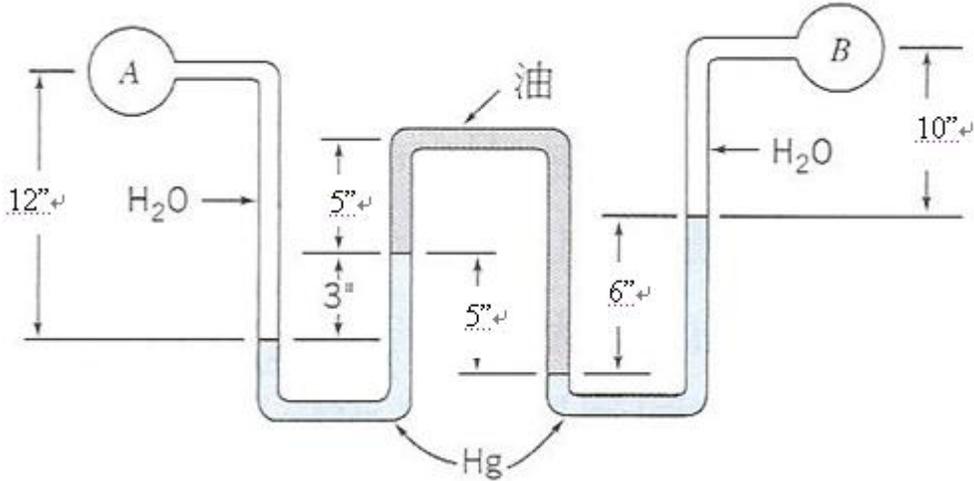
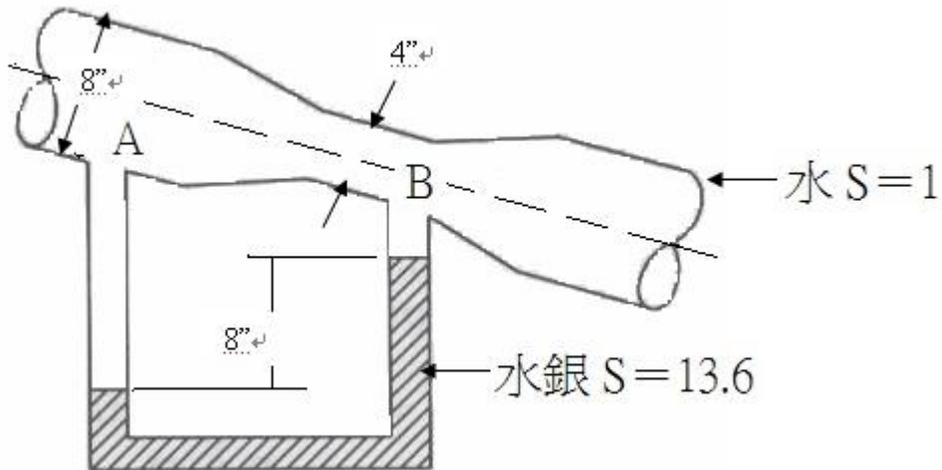


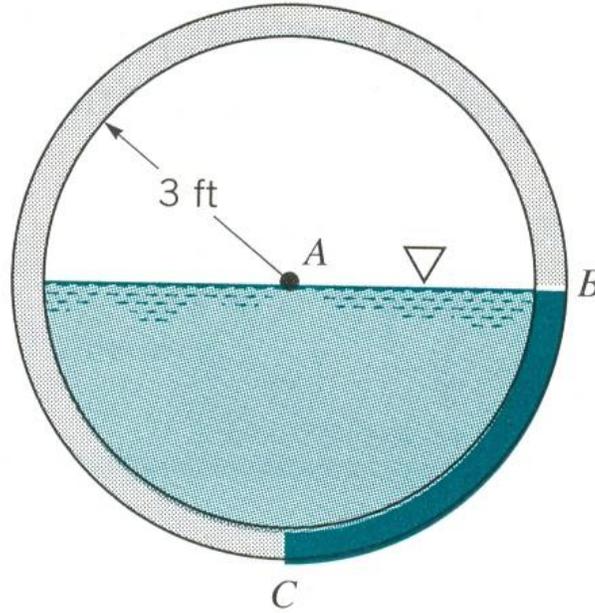
- 1、管 A 與管 B 中裝了水，U 形管內上方裝的則是油，水銀位於壓力計彎曲部的底層，試求 $P_A - P_B$ 之間的壓力差為多少 lb_f / ft^2 ? (25%)
 PS：水銀的比重為 13.6，油的比重為 0.8



- 2、下圖為文德利水錶 (Venturi meter)，斷面 A 至斷面 B 間之能量損失為 $0.4V_A^2/2g$ ， V_A 為斷面 A 處之平均流速，求其流量？



- 3、下圖為直徑 6 ft 排水管，管內有半滿靜止的水。試計算作用於長 1 ft 之 BC 圓弧之作用力和其作用方向？（25%）



- 4、下圖為寬 4 ft 、長 8 ft 、重 800 lb 之均質閘門，並被一條水平纜索支撐住， A 點為一個無摩擦之鉸鏈。試計算纜索之張力？（25%）

