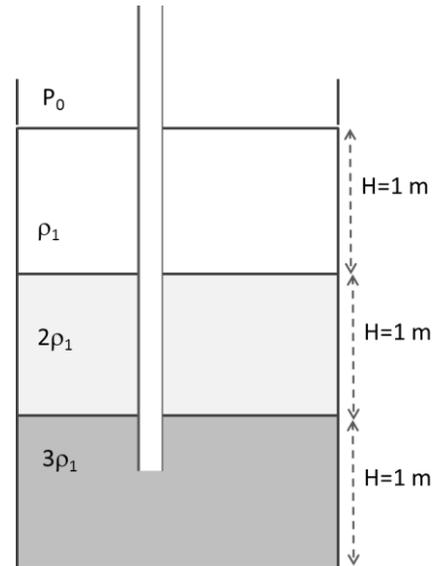


1.- En el depósito de la figura se introduce un tubo, muy largo y de sección muy estrecha comparada con la del depósito, hasta que uno de sus extremos, inicialmente cerrado, queda sumergido en el fluido inferior. Si se abre el orificio del tubo en esa situación, ¿qué sucede? El extremo superior del tubo está abierto y expuesto a la atmósfera. Despréciense cualquier posible fenómeno de capilaridad y cualquier posible cambio de nivel de los fluidos del depósito.



2.- Desde un depósito de grandes dimensiones, abierto a la atmósfera (presión $\sim 10^5$ Pa) y con un nivel de agua prácticamente constante, fluye el líquido a través de una tubería horizontal de 40 cm^2 de sección. Esta tubería se bifurca en dos tramos, asimismo horizontales, de secciones 20 cm^2 y 10 cm^2 , respectivamente, por las que el agua sale al exterior (presión $\sim 10^5$ Pa). Si la presión en el primer tramo de tubería es de 1.2×10^5 Pa, ¿a qué altura por debajo del nivel del agua en el depósito se encuentran las tuberías?