

- Dos depósitos cuyos niveles de agua permanecen constantes, están unidos por un sifón cuyo diámetro es  $D$ . El agua circula por el sifón en régimen turbulento sin influencia de la viscosidad en la pérdida de carga. La forma geométrica del sifón es la de una semicircunferencia de radio  $R \gg D$ , tal como se indica en la figura.

Se pide: determinar el gasto volumétrico de líquido a través del sifón, así como la distribución de presiones a lo largo del mismo. Calcular en particular la sección del sifón en la cual la presión es mínima.

Hagan aplicación, calculando también la presión mínima, al caso en que  $R=40$  m,  $H_1 = 35$  m,  $H_2 = 30$  m,  $D=0.5$  m y  $\lambda=0.01$ .

