

EJERCICIO No 9p  
INTRODUCCION A LA FISICA – PRIMAVERA 2000

Prof. H. F. Arellano (SECCION 01)

Departamento de Física  
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas  
Universidad de Chile  
Lunes 6 de noviembre del año 2000  
Tiempo: 30 min

- Consultas sólo desde el asiento y en voz alta.
- Explique sus ecuaciones/pasos relevantes: se considerará en su puntuación.

Dos capilares abiertos verticales  $A$  y  $B$  se unen a un tubo horizontal a lo largo del cual fluye líquido con caudal  $Q$ . El tramo horizontal conectado con el capilar  $A$  tiene una sección transversal  $S$  y el tramo unido al capilar  $B$  tiene una sección transversal  $\beta S$  ( $\beta < 1$ ). El nivel de líquido alcanzado por el capilar  $A$  es  $H$ . Determine el nivel de líquido alcanzado por el capilar  $B$ .

