



## EJERCICIO 17

Tiempo: 40 minutos

Indicaciones: Utilice hojas de cuadernillo para su respuesta. Sea ordenado. Ponga su nombre en el extremo superior derecho de su hoja de respuesta.

### Problema 1

Dentro de un vaso de masa despreciable se vierte un volumen  $V_a$  de agua (densidad  $\rho_a$ ). Un cubo de hielo (densidad  $\rho_h < \rho_a$ ) permanece atado al fondo del vaso mediante una cuerda ideal (sin masa), completamente cubierto por el agua. Al poner el vaso sobre una balanza esta registra un peso  $P$ . Calcule la tensión de la cuerda.

