

## Ejercicio de Primavera No 8

FI10A-01: Introducción a la Física, sección 01

Departamento de Física - Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas - Universidad de Chile

Prof. H. F. Arellano

Lunes 5 de noviembre de 2001 - Tiempo: 25 minutos.

○ Consultas sólo de enunciado, en voz alta, y desde su asiento. Sin uso de apuntes. Sea ordenada(o) y clara(o): se considerará en su evaluación.

Se dispone de un globo de masa despreciable y volumen de 1 litro. Por otra parte una cubeta con agua posa sobre una balanza y ésta registra un peso total de 50 N.

- Calcule la fuerza necesaria que uno debe ejercer sobre un globo a fin de sumergirlo completamente en el agua de la cubeta. Suponga que el globo no topa fondo ni se rebalsa el agua de la cubeta.
- Calcule la carga que registra la balanza mientras se mantiene sumergido el globo.

