

# PROBLEMAS DE LA I OLIMPIADA IBEROAMERICANA DE FISICA

## Problema Experimental

26 de Noviembre de 1991

### Determinación de la densidad de alcohol

---

Se desea determinar la densidad del alcohol suministrado.

#### LISTA DE MATERIALES E INSTRUMENTOS DISPONIBLES

- Un tubo de ensayo.
- Una probeta de 500 ml.
- Una pipeta (sin escala).
- Agua destilada, se asume que la densidad del agua es  $1,0 \text{ g/cm}^3$ .
- Alcohol.
- Lastre (balines de acero).
- Una regla milimetrada.
- Un pedazo de cartulina con un orificio.
- Cinta adhesiva.
- Papel milimetrado.
- Papel absorbente.

#### **PREGUNTAS:**

- a) Describa de manera clara el procedimiento escogido indicando tanto el fundamento teórico como experimental.
- b) Determine la densidad del alcohol suministrado.
- c) Evalúe el error de su resultado.