



*foto no contractual*

**SERVICIO : FUENTE DE ALIMENTACION DE 9 V; GAS MONOATOMICO (ARGON), DIATOMICO (NITROGENO) Y POLIATOMICO (DIOXIDO DE CARBONO) ORDENADOR PERSONAL**

**DIMENSIONES : 600 X 200 X 400 MM**

**PESO : 10KG**

## REFERENCE : ET1010

Las transformaciones isotérmicas y adiabáticas son procesos difíciles de entender para los estudiantes. Este aparato ofrece una demostración perfecta mediante la verificación experimental de las fórmulas matemáticas de estas transformaciones.

### Objetivos educativos :

- Realización de una transformación adiabática.
- Verificación de las leyes  $PV^{\gamma} = \text{cste}$  y  $TV^{(\gamma-1)} = \text{cste}$ .
- Determinación de la cantidad de trabajo proporcionado para comprimir o dilatar un gas adiabáticamente y compararlo con el cambio de energía interno.
- Determinación de la proporción de calores específicos  $\gamma = C_p / C_v$ .
- Comparación de  $\gamma$  del gas monoatómico, diatómico y poliatómico.
- Estudio de compresión y expansión isotérmica

### Especificaciones técnicas :

Composición: aparato de estudio de la ley adiabática de gases; interfaz de adquisición; adaptador analógico;