



F

SERVICO : ALIMENTATION ELECTRIQUE DE 9 V ; GAZ MONOATOMIQUE (ARGON), DIATOMIQUE (AZOTE) ET POLYATOMIQUE (DIOXYDE DE CARBONE) PC  
DIMENSOES : 600 X 200 X 400 MM

PESO : 10KG

: ET1010

Transformações isotérmicas e adiabáticas são processos difíceis para os estudantes entenderem. Este aparelho oferece uma demonstração perfeita pela verificação experimental das fórmulas matemáticas dessas transformações.

### Objetivos educacionais :

- Realização de uma transformação adiabática.
- Verificação das leis  $PV^\gamma = \text{cste}$  e  $TV^{(\gamma-1)} = \text{cste}$ .
- Determinação da quantidade de trabalho fornecida para comprimir ou dilatar um gás adiabaticamente e comparação com a mudança de energia interna.
- Determinação da razão de calores específicos  $\gamma = C_p / C_v$ .
- Comparação de  $\gamma$  de gás monoatômico, diatômico e poliatômico.
- Estudo de compressão e expansão isotérmica

### Descrição técnica :

Composição: aparelho de estudo da lei adiabática de gases; interface de aquisição; adaptador analógico;