

## P1002 Conjunto de Electrónica

### CARACTERÍSTICAS:

Permite la realización de los siguientes temas experimentales:

- Condensadores en circuitos de corriente directa.
- Carga y descarga de un condensador.
- Condensadores en circuitos de corriente alterna.
- Diodos como válvulas eléctricas.
- Diodos como rectificadores.
- Curva característica de un diodo de silicio.
- Propiedades de las celdas solares - dependencia de la iluminancia.
- Voltaje – corriente característico de una celda solar.
- Transistor NPN.
- Transistor como un amplificador de corriente directa.
- Voltaje – corriente característico de un transistor NPN.
- Transistor como interruptor.
- Transistor interruptor de tiempo.
- Curva característica de un diodo Zener.
- Diodo Zener como estabilizador de voltaje.
- Diodos emisores de luz.
- Fotodiodos.
- Rectificadores de puente.
- Redes filtradas.
- El transistor como un amplificador de voltaje.
- Estabilización del punto de operación.
- Control de temperatura de un transistor.
- Oscilaciones electromagnéticas no amortiguadas.



## Equipo didáctico y material de laboratorio

### Se suministra con:

- 2 Módulos de conector en forma de T.
- 1 Módulo de interruptor de encendido – apagado.
- 1 Módulo de resistencia de 100 Ohm.
- 1 Módulo de resistencia de 500 Ohm.
- 1 Módulo de resistencia de 1 kOhm.
- 1 Módulo de potenciómetro 10 kOhm.
- 1 Módulo de condensador de 47 nF
- 1 Módulo de condensador electrolítico no polar de 47  $\mu$ F.
- 1 Módulo de condensador electrolítico no polar de 100  $\mu$ F.
- 1 Módulo de condensador electrolítico no polar de 470  $\mu$ F.
- 1 Módulo de diodo de silicio.
- 1 Módulo de diodo-Z.
- 1 Módulo de fotodiodo.
- 1 Módulo de diodo emisor de luz roja.
- 1 Módulo de puente rectificador.
- 1 Módulo de transistor NPN.
- 1 Celda solar con enchufes
- 1 Soporte para celda solar.
- 1 Auricular, con enchufes 4mm.
- 1 Bobina, 400 vueltas.
- 1 Bobina, 1600 vueltas.
- 1 Núcleo-U.
- 1 Yugo.
- 1 Tornillo de apriete.

