

# EXPERIMENTO

## VIBRACIONES Y ONDAS

10234

Con este equipo se realiza un estudio en profundidad de las características de las ondas mecánicas en diferentes materiales con geometrías definidas.

El dispositivo principal es un vibrador electromagnético que es alimentado mediante un generador de funciones digital. De esta manera podemos buscar las frecuencias exactas a las que se producen las resonancias de los diferentes armónicos. El vibrador puede ser usado en horizontal o en vertical y está protegido contra sobrecargas.



### EXPERIMENTOS:

- ✓ Ondas longitudinales en un muelle.
- ✓ Ondas transversales en un cordón elástico.
- ✓ Ondas en un anillo circular (simulación átomo de Bohr).
- ✓ Ondas en dos dimensiones en una placa cuadrada y otra circular.
- ✓ Ondas en resortes laminados de diferentes longitudes con un extremo libre.

### COMPONENTES:

- ◆ Generador de vibraciones
- ◆ Generador de funciones digital
- ◆ Placa de Chladni cuadrada
- ◆ Placa de Chladni redonda
- ◆ Alambre de resonancia circular
- ◆ Resortes laminados
- ◆ Cuerda de goma, 2m
- ◆ Muelle
- ◆ Juego de cables

