

EQUIPO PARA EL ESTUDIO DE LAS ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS

Equipo para el estudio de las ondas electromagnéticas



Todos los componentes mostrados en la figura están incluidos en el equipo.

Este equipo microondas incluye un transmisor, un receptor, una sonda dipolo y algunos accesorios.

Es útil estudiar distintos experimentos en microondas:

Les permite a los alumnos observar que las microondas tienen las mismas características que las ondas luminosas y provocar el mismo fenómeno de reflexión, refracción y difracción.



Transmisor

Frecuencia del oscilador: 11 ± 1 GHz
 Potencia de transmisión: >10 mW
 Señal acústica: -1 KHz
 - encendido/apagado
 - música
 Dimensiones: 270 x 100 x 150 mm
 Alimentación: 220V 50 Hz



Receptor

Ganancia: ≥ 60 dB
 Entrada por onda dipolo
 Salida en tensión: -1,11 V
 Dimensiones: 270 x 100 x 150 mm
 Alimentación: 220V 50 Hz
 Sensibilidad & Control de la ganancia



Sonda microondas

1 Sonda dipolo con hilo



Banco articulado

Banco de aluminio para horno de microondas, dos brazos: 500 mm y 650 mm de longitud
 Provisto de porta-láminas y goniómetro.

Prisma de parafina

Útil para realizar experimentos sobre la refracción de las ondas.



Cuerpo de poliestireno

Útil para realizar experimentos sobre la absorción de las ondas.



Goniómetro

Con una precisión de 1° , la escala graduada está serigrafiada sobre una placa de policarbonato que permite leer la medida de una forma rápida y sencilla.

Conjunto de 4 barreras

Dimensiones: 155x155mm.
 1. Placa de reflexión.
 2. Polarización de rejilla, 11 hendiduras.
 3. Placa con hendidura de 50mm.
 4. Placa con hendidura doble, cada hendidura 35mm.



Cubeta para agua

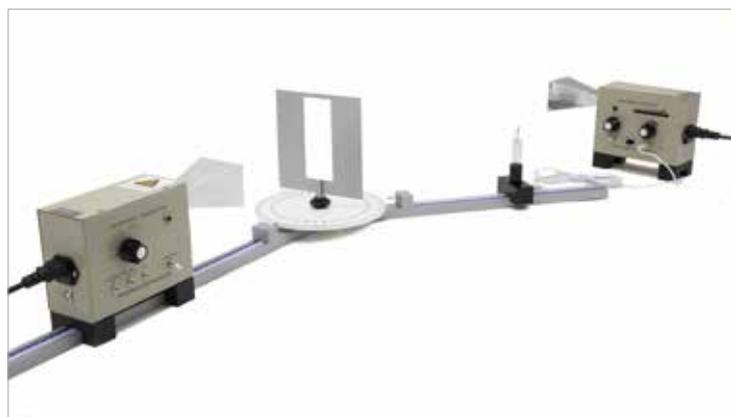
Útil para realizar experimentos sobre la absorción de las ondas.



EXPERIMENTOS REALIZABLES

Algunos experimentos que pueden realizarse son:

- Polarización
- Difracción
- Refracción
- Determinación de la longitud de onda de las ondas estacionarias
- Reflexión
- Absorción
- Propagación de las microondas en línea recta



OPTIKA®
S C I E N C E
I T A L Y



OPTIKA® S.r.l.

Via Rigla, 30 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALIA

Tel.: +39 035.571.392 - Fax: +39 035.571.435 - info@optikascience.com
