



**COMPLESSO PER LO STUDIO DELLE ONDE ELETTROMAGNETICHE**

5263

## Complesso per lo studio delle onde elettromagnetiche



Tutti i componenti mostrati in figura sono inclusi

Questo set microonde include un trasmettitore, un ricevitore, una sonda dipolo e alcuni accessori.

È utile studiare diversi esperimenti su microonde:

Permette agli studenti di osservare che le microonde hanno le stesse caratteristiche delle onde luminose e provocare lo stesso fenomeno riflessione, rifrazione e diffrazione.



**Trasmettitore**

Frequenza dell'oscillatore:  $11 \pm 1$  GHz  
 Potenza di trasmissione:  $> 10$  mW  
 Segnale acustico:  
 -1 KHz  
 -acceso spento  
 -musica  
 Dimensioni: 270x100x150 mm  
 Tensione di rete: 220V 50Hz

**Ricevitore**

Guadagno:  $\geq 60$  dB  
 Ingresso per sonda dipolo  
 Uscita in tensione: -1,11V  
 Dimensioni: 270x100x150 mm  
 Tensione di rete: 220V 50Hz  
 Sensibilità & Controllo del guadagno

**Microwave probe**

1 Dipole antenna with wire

**Banco snodato**

Banco in alluminio forno a microonde, due bracci: 500 mm e 650 mm di lunghezza.  
 Fornito con portatarga e goniometro.

**Prima in paraffina**

Utile per praticare esperimenti sulla rifrazione delle onde.

**Corpo in polistirolo**

Utile per praticare esperimenti su assorbimento delle onde.

**Goniometro**

Con una precisione di  $1^\circ$ , la scala graduata è serigrafata su una piastra in policarbonato per una lettura misura semplice e rapido.

**Set di 4 barriere**

Dimensioni: 155x155 mm.

1. Piastra di riflessione.
2. Polarizzazione grata, 11 fessure.
3. Piastra con fessura 50 mm.
4. Piastra fessura doppia, singolo fenditura 35 mm.

**Serbatoio d'acqua**

Utile per praticare esperimenti su assorbimento delle onde.

**ESPERIMENTI REALIZZABILI**

Alcuni esperimenti che possono essere effettuati:

- Polarizzazione
- Diffrazione
- Rifrazione
- Determinazione lunghezza d'onda delle onde stazionarie
- Riflessione
- Assorbimento
- Propagazione delle microonde in linea retta



**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@optikascienze.com](mailto:info@optikascienze.com)

---