

Apparecchio per riflessione totale su asta 1000857

Istruzioni per l'uso

10/15/DML



1. Norme di sicurezza

Per osservare la riflessione totale è necessario l'impiego di un laser.

Attenzione! Negli istituti scolastici della Repubblica Federale di Germania possono essere utilizzati soltanto laser fino alla classe II (potenza continua max. 1 mW per 400 – 700 nm) Si prega di osservare le relative disposizioni di sicurezza.

2. Descrizione

Il modello per la riflessione totale serve per la dimostrazione del funzionamento di un sistema ottico tramite riflessione totale interna sulla parete interna curva di un'asta acrilica a forma di gancio, la cui estremità è piegata.

Il modello di fotoconduttore è montato in posizione verticale su un diaframma ottico con asta di supporto. È possibile installarlo su un banco ottico oppure sulla piastra di lavoro mediante un piede a barilotto a rotazione libera.

3. Dati tecnici

Fotoconduttore

Materiale:	Vetro acrilico
Dimensioni:	ca. 180 mm x 10 mm Ø
Diametro spire:	ca. 100 mm
Diaframma:	130 mm Ø
Asta di supporto:	85 mm x 10 mm Ø
Peso:	ca. 200 g

4. Comandi

Per l'esperimento occorre inoltre la seguente attrezzatura:

1 Diodo laser, rosso	1003201
oppure	
1 Modulo laser, verde	1003202
oppure	
1 laser elio-neon	1003165
2 piedi a barilotto	1001045

- Eseguire l'esperimento secondo Fig. 1
- Oscurare eventualmente lo spazio.
- Attivare la sorgente luminosa e osservare la riflessione totale.

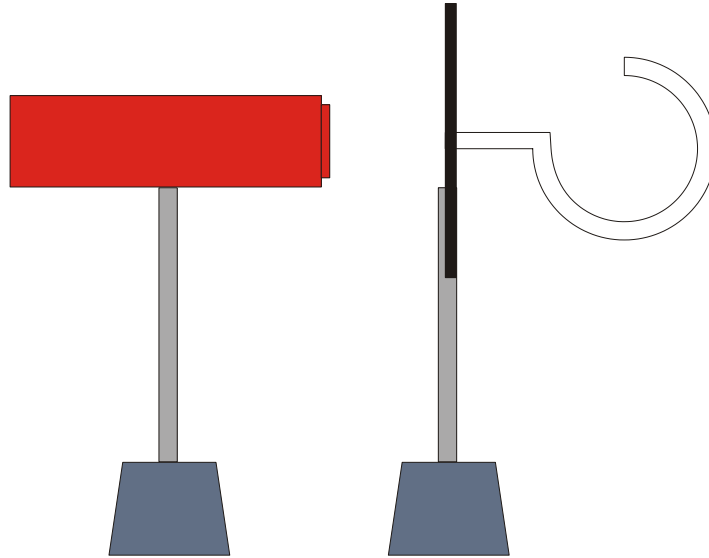


Fig. 1 Struttura sperimentale con laser a diodi (1003201)