

PASCO Mikrowellengerät (Basissystem)

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 21.06.2025/DE5

Bestellnummer: 71040283



zum Artikel im
Webshop

4.578,00 € zzgl. MwSt.

Zur Demonstration von Brechung, Reflexion, Interferenz, Beugung usw. von elektromagnetischen Wellen in Analogie zur Lichteoptik. Das Verständnis von den Prinzipien der Wellenlehre bildet die Basis für eines der wichtigsten Teilgebiete der Physik. Mit diesem Gerätesatz können Phänomene hinter dem Schlagwort "Wellentheorie" auf anschauliche Weise demonstriert werden. Da die Wellenlängen von Mikrowellen ca. 50.000 mal größer sind als die von Licht, können diverse Effekte unter Verwendung von MIKROWELLEN bei einer Wellenlänge von ca. 3 cm einfach nachgemessen werden. Mit diesem System können auf einfache und anschauliche Weise eine Vielzahl Versuche zur Demonstration von Wellenausbreitung durchgeführt werden. Analog der optischen Wellenlehre können Phänomene wie Beugung, Brechung, Interferenz, Reflexion, Lichtleitung, Polarisation, stehende Wellen u.a. verständlich vermittelt werden.

Lieferumfang:

Sender (10,5 GHz, 15mW), Empfänger mit eingebautem Verstärker, justierbare Schiene mit mm-Skala und Gradeinteilung, Komponenten für Interferenzversuche, Drehtisch, je 2 Reflektoren aus Alu und Holz, 2 Polarisatoren, 1 Kunststoffprisma, Netzteil, Englischsprachige Versuchsanleitung.

Empfohlenes Zubehör



PASCO Mikrowellen-Zubehörsatz

Bestellnummer 71040288

468,00 € zzgl. MwSt.