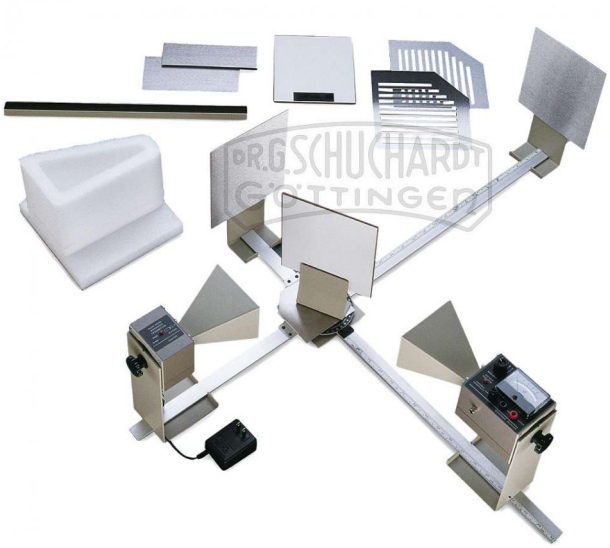
PASCO Mikrowellengerät (Basissystem)

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 26.04.2025/DE5
Bestellnummer: 71040283



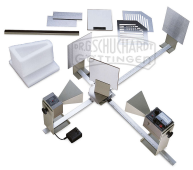
zum Artikel im Webshop

4.578,00 € zzgl. MwSt.

Zur Demonstration von Brechung, Reflexion, Interferenz, Beugung usw. von elektromagnetischen Wellen in Analogie zur Lichtoptik. 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 Vertärker, 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.

DR. G. SCHUCHARDT
Institut für wissenschaftliche Lehrmittel

Groner Landstr. 27 · 37081 Göttingen
T 0551-79 49 19 · F 0551-790 62 00

info@schuchardt-lehrmittel.de
www.schuchardt-lehrmittel.de