

## Mikrowellengerät (Basissystem)

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 22.11.2024/DE1

Bestellnummer: 1040283



zum Schulungsvideo

4.568,00 € 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, Polarisierung, 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



### Mikrowellen-Zubehörsatz

Bestellnummer 1040288

468,00 € zzgl. MwSt.

**CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik**  
Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · [www.conatex.com](http://www.conatex.com)

SITZ IN DEUTSCHLAND  
Zinzinger Str.11 · D-66117 Saarbrücken  
Fon +49 (0)6849 992 96 0  
Fax +49 (0)6849 992 96 26  
[info@conatex.com](mailto:info@conatex.com) · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH  
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien  
Fon +43 (0)720 88 23 35  
Fax +43 (0)720 88 23 36  
[austria@conatex.com](mailto:austria@conatex.com)

VERTRIEB SCHWEIZ  
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel  
Fon +41 (0)61 588 01 65  
Fax +41 (0)61 588 01 75  
[schweiz@conatex.com](mailto:schweiz@conatex.com)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER