Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

Modellversuch Doppler-Effekt (Doppler-Rakete)

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 29.04.2024/DE1
Bestellnummer: 1042359

PASCO

zum Artikel im Webshop

132,00 € zzgl. MwSt.

BEEINDRUCKENDER VERSUCH IM KLASSENRAUM

Experiment zur Frequenzverschiebung bewegter Schallquellen
Mit dem Gerät kann der Dopplereffekt sehr eindrucksvoll im Klassenzimmer durchgeführt werden
Der Versuch benötigt keine lange Vorbereitungszeit und funktioniert zuverlässig. Führen Sie einen Versuch durch, den Ihre Schüler so schnell nicht vergessen werden. 2 Seile werden durch die Mitte der Einheit geführt. An jedem Seilende befindet sich ein Griff. Durch ruckartiges Auseinanderziehen des gespannten Seiles wird die Doppler-Rakete nach vorne beschleunigt, wobei das Projektil durch die Seile optimal geführt ist. Während die Doppler-Rakete an den Schülern vorbeifliegt, ist eine Frequenzverschiebung deutlich wahrzunehmen. Geschwindigkeiten von 10 m/s was eine Frequenzverschiebung von 20 Hz entspricht lassen sich leicht erreichen. Die robuste Bauweise erlaubt eine jahrelange Nutzung im Klassenzimmer. In einem kunststoffummantelten Schaumkern sitzt eine Schallquelle, die einen sinusförmigen Ton von 620 Hz erzeugt. Das Gerät ist so konstruiert, dass es auch bei Aufschlägen auf den Boden zuverlässig geschützt ist. Der Tongenerator wird von einer 9-V-Batterie gespeist, die bei normaler Benutzung einen Betrieb über mehrere Jahre erlaubt.

Lieferumfang:
Doppler-Rakete, 30 m Seil, 4 Handgriffe mit Griffpolstern, 9V-Block-Batterie. Mit engl. Bedienungsanleitung.

CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik
Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · 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 · 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

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

didacta Verband der Bildungswirtschaft
worlddidac MEMBER