

Gyroskop Kreisel mit 3 Achsen

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 22.07.2024/DE1

Bestellnummer: 1040250



zum Artikel im
Webshop

1.958,00 € zzgl. MwSt.

Präzise Darstellung folgender Themen: Kreiselgesetze, Trägheitsmoment, Präzession, Nutation, Kräftefreier Kreisel

- * Reibungsarme Lagerung: nach ca. 6 Minuten Laufzeit Halbierung der Geschwindigkeit!
 - * Durch die niedrige Drehzahl ist eine Auswertung der Winkelgeschwindigkeit und Drehzahl auch mit einer einfachen Stoppuhr von Hand möglich.
 - * Zwei Gegengewichte erlauben sehr genaues Ausbalancieren.
- Kreisel mit reibungsarmen Kugellagern. Die Kreiselscheibe ist um 3 Achsen frei beweglich. Sie wird mit Hilfe eines Fadens in Drehung versetzt, die Drehzahl verringert sich nach ca. 6 Minuten auf die Hälfte.
Präzessions- und Nutationsfrequenzen sind so niedrig, dass sie leicht mit einer Stoppuhr zu bestimmen sind. Die Drehzahl der Kreiselscheibe wird mit einem Kurzzeitmesser und einer Gabellichtschranke oder einem Stroboskop gemessen (dazu wird ein schmaler Papierstreifen auf die Scheibe geklebt).
Lieferung mit schwerem V-Fuß: das Gyroskop steht fest, auch bei kräftigen Präzessions- und Nutationsbewegungen.
Zwei verstellbare Gegengewichte auf der Gyroskopachse ermöglichen ein einfaches Austarieren des Kreisels.
Mit angebaute Winkelmesser, leicht ablesbar, Skala 300 bis 1400. Ein Schleppteiger zeigt die maximal erreichte Auslenkung während eines Versuches an.

Abmessungen:
Ø -Kreisscheibe: ca. 250 mm

Gewicht:
Scheibengewicht 1750 g

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

Gyroskop Kreisel mit 3 Achsen

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 22.07.2024/DE1

Bestellnummer: 1040250

Empfohlenes Zubehör



Zusatzscheibe für Gyroskop
Bestellnummer 1040249

698,00 € zzgl. MwSt.



Gyroskop-Adapter für Drehwinkelsensor (Nutation)
Bestellnummer 1041532

316,00 € zzgl. MwSt.



Gyroskop-Adapter für Drehwinkelsensor (Präzession)
Bestellnummer 1041285

169,00 € zzgl. MwSt.