

PASCO Gyroskop Kreisel mit 3 Achsen

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 07.07.2025/DE5

Bestellnummer: 71040250



zum Artikel im
Webshop

1.784,00 € 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 angebautem Winkelmesser, leicht ablesbar, Skala 300 bis 1400. Ein Schleppezeiger zeigt die maximal erreichte Auslenkung während eines Versuches an.

Abmessungen:

ø -Kreisscheibe: ca. 250 mm

Gewicht:

Scheibengewicht 1750 g

Empfohlenes Zubehör

PASCO Gyroskop Kreisel mit 3 Achsen

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 07.07.2025/DE5

Bestellnummer: 71040250



PASCO Zusatzscheibe für Gyroskop

Bestellnummer 71040249

698,00 € zzgl. MwSt.



PASCO Gyroskop-Adapter für Drehwinkelsensor
(Nutation)

Bestellnummer 71041532

324,00 € zzgl. MwSt.



PASCO Gyroskop-Adapter für Drehwinkelsensor
(Präzession)

Bestellnummer 71041285

169,00 € zzgl. MwSt.