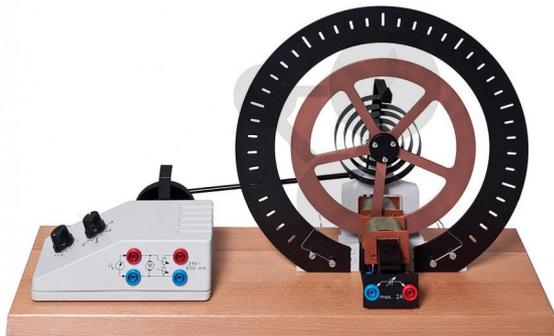


Pendule de Pohl

Informations indicatives de www.conatex.com du 19.05.2024/DE1

Référence: 1122053



vers la vidéo
pédagogique

1.148,00 € HT

Appareil de démonstration pour l'étude des oscillations forcées, libres et chaotiques

Comment l'amplitude et la phase d'un résonateur de fréquence donnée dépendent-elles de la fréquence d'excitation et de l'amortissement du résonateur?

Cette question se pose dans tous les domaines de la physique, comme la mécanique, l'électricité et l'optique où des vibrations forcées jouent un rôle prépondérant. De cette constatation est né le pendule de torsion du professeur R. W. Pohl.

Le système vibratoire (le résonateur) est un disque de cuivre monté sur roulements à billes, sur l'axe duquel est fixé un ressort en spirale. L'autre extrémité du ressort est mise en mouvement oscillant périodique par un moteur électrique par l'intermédiaire d'un excentrique. L'amplitude peut être lue de façon simple sur l'échelle annulaire.

L'amortissement du système est réalisé électromagnétiquement. Le disque de cuivre se déplace entre les pôles d'un électroaimant. Les deux constantes caractéristiques du résonateur, sa fréquence propre et son amortissement, sont déterminées expérimentalement de manière simple.

Données techniques:

Excitateur de fréquence: réglable de 0 à 1,3 Hz

Fréquence propre: env. 0,5 Hz

Moteur: max. 24 V/DC 0,7 A

Freins à courant de Foucault: 20 V, 0-2 A

Dimensions:

env. 400 x 140 x 270 mm (l x L x H)

Ø de l'échelle: env. 300 mm

Masse:

4 kg

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

Pendule de Pohl

Informations indicatives de www.conatex.com du 19.05.2024/DE1

Référence: 1122053

Accessoires indispensables



Alimentation 24V / 0.7A AC

Référence 1122094

32,60 € HT

Accessoires recommandés



Multimètre analogique à zéro central

Référence 1040142

157,00 € HT



Chronomètre mécanique

Référence 2012405

69,80 € HT

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