

Interféromètre de précision avec laser, set complet

Informations indicatives de www.conatex.com du 03.07.2024/DE1

Référence: 1041743



vers la vidéo
pédagogique

8.474,00 € HT

ENTIÈREMENT ÉQUIPÉ

Appareil de haute précision, permettant l'étude de 3 interféromètres :

Interféromètre de Michelson

Interféromètre de Fabry-Pérot

Interféromètre de Twyman-Green

Tous les composants sont fixés à l'aide de vis moletées. Il est donc très facile de changer la configuration de l'interféromètre et de passer d'un système à l'autre.

Le socle de l'interféromètre est constitué d'un seul bloc en aluminium de 5 Kg, garantissant une très bonne stabilité.

Le mouvement du miroir est fluide, sans frottement et avec un jeu très réduit (moins de 0.5 microns).

Le contrôle du miroir est extrêmement fin (un micron par division de la tête micrométrique). Les niveaux de précisions obtenus sont de l'ordre d'un quart de longueur d'onde.

La dimension des composants optiques (diamètre 32 mm) permet d'obtenir des figures d'interférences plus grandes.

Tous les composants nécessaires à l'étude des 3 interféromètres sont livrés dans le kit. Notamment, un laser He-Ne 0.5 mW et une pompe à vide manuelle sont fournis, permettant par exemple la détermination expérimentale de l'indice de réfraction de l'air.

Masse:

Embase: 5 kg

Contenu:

Bloc support en aluminium (5 Kg)

1 kit de base pour le montage des composants optiques

1 miroir réglable en trois points

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

Interféromètre de précision avec laser, set complet

Informations indicatives de www.conatex.com du 03.07.2024/DE1

Référence: 1041743

- 1 diviseur de faisceau
- 1 miroir coulissant
- 3 supports de composants
- 1 écran de projection
- 1 panneau diffuseur
- 1 double lentille convexe
- 1 cellule à vide
- 1 polariseur
- 1 plaque en verre
- 1 support de composant tournant
- 1 lentille de Twyman-Green
- 1 compensateur
- 1 laser He-Ne 0.5 mW avec son support
- 1 banc pour le montage du laser
- 1 pompe à vide manuelle avec manomètre intégré
- 1 mallette de rangement avec calages en mousse
- 1 manuel d'utilisation

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