

1000599, 1000600, 1000601 Beugungsobjekte

Bedienungsanleitung

11/15 Hh



1. Sicherheitshinweise

- Zur Vermeidung von Verschmutzung sowie Beschädigung Beugungsobjekte nur am Diarahmen

2. Beschreibung

Die Beugungsobjekte eignen sich für eine Vielzahl von Versuchen in der Wellen-Optik zur Beugung und Interferenz.

2.1 Beugungsobjekt 3 Gitter 1000599

Bei dem Beugungsobjekt handelt es sich um drei fotografisch hergestellte Gitter mit verschiedenen Gitterkonstanten in Diarahmen 50 mm x 50 mm.
Strichzahl (cm^{-1}): 20, 40, 80
Gitterkonstante (mm): 0,50, 0,25, 0,125

2.2 Beugungsobjekt Strichgitter 1000600

Bei dem Beugungsobjekt handelt es sich um ein fotografisch hergestelltes Gitter in Diarahmen 50 mm x 50 mm.
Strichzahl (cm^{-1}): 80
Gitterkonstante (mm): 0,125

2.3 Beugungsobjekt 2 Kreuzgitter 1000601

Bei dem Beugungsobjekt handelt es sich um zwei fotografisch hergestellte Kreuzgitter in Diarahmen 50 mm x 50 mm, davon eins invers.
Strichzahl (cm^{-1}): 40
Gitterkonstante (mm): 0,25

1000599, 1000600, 1000601 Diffraction Gratings

Instruction sheet

11/15 Hh



1. Safety instructions

- To avoid getting the diffraction gratings dirty or damaged, only hold them by the slide frames.

2. Description

These diffraction gratings are suitable for a wide range of experiments in wave optics involving diffraction and.

2.1 Diffraction gratings - 3 gratings 1000599

The diffraction gratings set includes 3 photographically produced gratings of different grating constant 50 x 50 slide frames.

Number of lines (cm⁻¹): 20, 40, 80

Grating constant (mm): 0.50, 0.25, 0.125

2.2 Diffraction grating, line grating 1000600

The diffraction grating is a photographically produced grating in a 50 x 50 slide frame.

Number of lines (cm⁻¹): 80

Grating constant (mm): 0.125

2.3 Diffraction gratings, 2 cross gratings 1000601

The diffraction gratings are photographically produced cross gratings in 50 x 50 slide frames.

Number of lines (cm⁻¹): 40

Grating constant (mm): 0.25

1000599, 1000600, 1000601 Objetos de difracción

Instrucciones de uso

11/15 Hh



1. Advertencias de seguridad

- Para evitar que los objetos de difracción se dañen o se ensucien, es conveniente tomarlos sólo por el marco de diapositivas.

2. Descripción

Los objetos de difracción son aptos para la ejecución de numerosos experimentos sobre difracción e interferencia en óptica de ondas.

2.1 Objeto de difracción de 3 rejillas 1000599

El objeto de difracción lo constituyen tres rejillas generadas por medios fotográficos, con diferentes constantes de trama, montadas en un marco de diapositivas de 50 mm x 50 mm.

Número de líneas (cm⁻¹): 20, 40, 80

Constante de trama (mm): 0,50, 0,25, 0,125.

2.2 Objeto de difracción, rejilla 1000600

El objeto de difracción es una retícula generada por medios fotográficos, y montada en un marco de diapositivas de 50 mm x 50 mm.

Número de líneas (cm⁻¹): 80

Constante de trama (mm): 0,125

2.3 Objeto de difracción, 2 rejillas en cruz 1000601

El objeto de difracción está constituido por dos retículas en cruz, una de ellas invertida, generadas por medios fotográficos, y montadas en un marco de diapositivas de 50 mm x 50 mm.

Número de líneas (cm⁻¹): 40

Constante de trama (mm): 0,25

1000599, 1000600, 1000601 Objets de diffraction

Instructions d'utilisation

11/15 Hh



1. Consignes de sécurité

- Pour éviter de les salir et de les endommager, ne saisir les objets de diffraction qu'à hauteur du cadre de diapositive.

2. Description

Les objets de diffraction conviennent à un grand nombre d'expériences pouvant être réalisées en optique ondulatoire sur la diffraction et l'interférence.

2.1 Objet de diffraction 3 réseaux 1000599

Il s'agit de trois réseaux réalisés par photographie avec différentes constantes, montés dans un cadre de diapositive de 50 mm x 50 mm.

Nombre de traits (cm^{-1}) : 20, 40, 80

Constante (mm) : 0,50, 0,25, 0,125

2.2 Objet de diffraction réseau à traits 1000600

Il s'agit d'un réseau réalisé par photographie avec différentes constantes, monté dans un cadre de diapositive de 50 mm x 50 mm.

Nombre de traits (cm^{-1}) : 80

Constante (mm) : 0,125

2.3 Objet de diffraction 2 réseaux à croix 1000601

Il s'agit de deux réseaux à croix réalisés par photographie, montés dans un cadre de diapositive de 50 mm x 50 mm, dont l'un est représenté inversé.

Nombre de traits (cm^{-1}) : 40,

Constante (mm) : 0,25

1000599, 1000600, 1000601 Oggetti di diffrazione

Istruzioni per l'uso

11/15 Hh



1. Norme di sicurezza

- Per impedire l'imbrattamento e il danneggiamento, afferrare gli oggetti di diffrazione solamente sul telaio della diapositiva.

2. Descrizione

Gli oggetti di diffrazione sono adatti a numerosi esperimenti di ottica ondulatoria sulla diffrazione e sull'interferenza.

2.1 Oggetto di diffrazione 3 reticoli 1000599

L'oggetto di diffrazione è costituito da tre reticoli fotoprodotti con diverse costanti reticolari in telai per diapositive 50 mm x 50 mm.

Numero di righe (cm⁻¹): 20, 40, 80

Costanti reticolari (mm): 0,50, 0,25, 0,125

2.2 Oggetto di diffrazione reticolo inciso 1000600

L'oggetto di diffrazione è costituito da un reticolo fotoprodotti in telai per diapositive 50 mm x 50 mm.

Numero di righe (cm⁻¹): 80

Costante reticolare (mm): 0,125

2.3 Oggetto di diffrazione 2 reticolo a croce 1000601

L'oggetto di diffrazione è costituito da due reticoli a croce fotoprodotti in telai per diapositive 50 mm x 50 mm, di cui uno invertito.

Numero di righe (cm⁻¹): 40,

Costante reticolare (mm): 0,25

1000599, 1000600, 1000601 Objetos de difração

Instruções para o uso

11/15 Hh



1. Indicações de Segurança

- Para evitar o depósito de sujeira, assim como danos, só pegar nos objetos de difração pelo quadro de slide.

2. Descrição

2.1 Objeto de difração de 3 grades 1000599

No caso do objeto de difração trata-se de 3 grades criadas por processo fotográfico com diferentes constantes de grade em quadros de slide de 50 mm x 50 mm.

Número de linhas (cm⁻¹): 20, 40, 80

Constantes de grade (mm): 0,50, 0,25, 0,125

2.2 Objeto de difração grade de traços 1000600

No caso do objeto de difração trata-se de uma grade criada por processo fotográfico em quadros de slide de 50 mm x 50 mm.

Número de linhas (cm⁻¹): 80

Constantes da grade (mm): 0,125

2.3 Objeto de difração de 2 grades cruzadas 1000601

No caso do objeto de difração trata-se de duas grades cruzadas criadas por processo fotográfico em quadros de slide de 50 mm x 50 mm, uma das quais é invertida.

Número de linhas (cm⁻¹): 40,

Constantes da grade (mm): 0,25