



OCD 110

JETON DIFFRACTION FENTES ET FILS RADIAL

Disque au diamètre 40mm avec masque de chrome permettant d'étudier la diffraction par des fils et des fentes complémentaires. Il se place dans n'importe quel support de lentille standard, mais est conseillé avec les supports magnétiques rotatifs pour une utilisation plus confortable.

Diamètre du disque : 40mm

Épaisseur : 2mm

Matériau : chrome sur verre

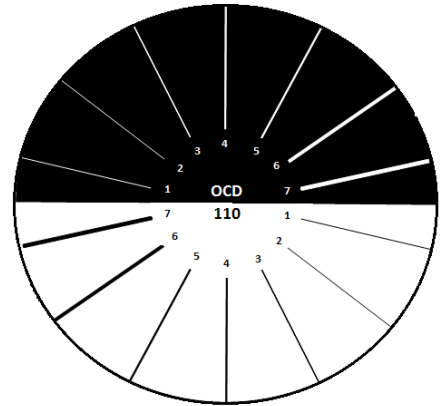
Disposition : Radiale, 1 élément tous les 25°

Contenu :

- 7 fentes de largeur 20,40,60,80,100,150 et 200 μ m

- 7 fils de largeur 20,40,60,80,100,150 et 200 μ m

Précision : 1 μ m pour dimensions <100 μ m, 1% pour dimensions >100 μ m



OCD 111

JETON DIFFRACTION FENTE UNIQUE

Disque au diamètre 40mm avec masque de chrome permettant d'étudier la diffraction par une fente de 50 μ m. Ces disques peuvent être éclairés en lumière blanche ou en faisceau de laser étendu, le matériau est résistant à la chaleur.

Diamètre du disque : 40mm

Épaisseur : 2mm

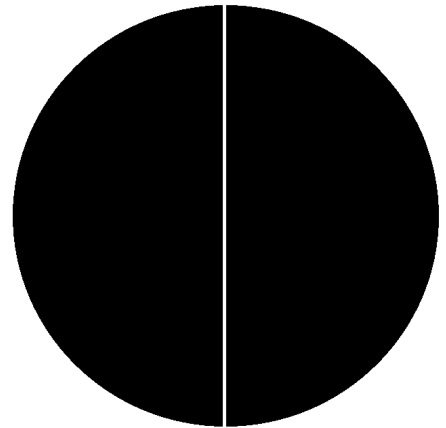
Matériau : chrome sur verre

Disposition : linéaire sur tout le diamètre

Contenu :

- 1 fente de largeur 50 μ m

Précision : 1 μ m



OCD 112

JETON FENTES SIMPLES ET DOUBLES

Disque au diamètre 40mm avec masque de chrome permettant d'étudier la diffraction par des fentes ainsi que les interférences par 2 fentes (expérience d'Young). Il se place dans n'importe quel support de lentille standard, il suffit ensuite d'avoir un réglage de translation latérale pour passer d'un élément à l'autre très rapidement.

Diamètre du disque : 40mm

Épaisseur : 2mm

Matériau : chrome sur verre

Disposition : Verticale alternée, 1 élément tous les 6mm

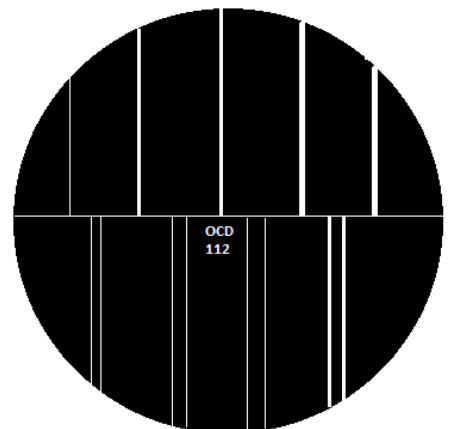
Contenu :

- 5 fentes simples de largeur 30, 50, 70, 100 et 150 μ m

- 3 paires de fentes de largeur 70 μ m et écartement 200,300,500 μ m

- 1 paire de fentes de largeur 100 μ m et écartement 300 μ m

Précision : 1 μ m pour dimensions <100 μ m, 1% pour dimensions >100 μ m





OCD 120

JETON FENTES DOUBLES ET MULTIPLES RADIAL

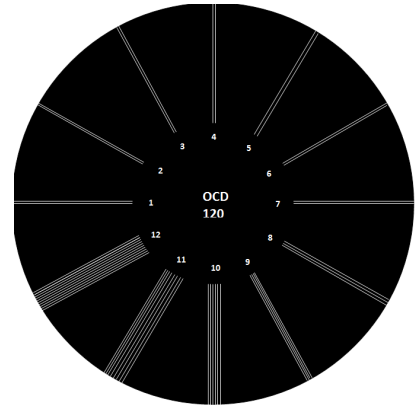
Disque au diamètre 40mm avec masque de chrome permettant d'étudier les interférences par 2 fentes (expérience d'Young) mais aussi par des fentes multiples pour introduire la notion de réseau de diffraction. Il se place dans n'importe quel support de lentille standard, mais est conseillé avec les supports magnétiques rotatifs pour une utilisation plus confortable.

Diamètre du disque : 40mm, Épaisseur : 2mm, Matériau : chrome sur verre

Disposition : Radiale, 1 élément tous les 30°

Contenu :

- (N°1 à 4) : 4 paires de fentes de largeur 70 μ m et écartement 500, 400, 300 et 200 μ m
 - (N°4 à 6) : 3 paires de fentes d'écartement 200 μ m et de largeur 70, 100, 40 μ m
 - (N°7) : 1 fente double de largeur 70 μ m et d'espacement 100 μ m
 - (N°8) : 1 fente triple de largeur 70 μ m et d'espacement 100 μ m
 - (N°9) : 1 fente quadruple de largeur 70 μ m et d'espacement 100 μ m
 - (N°10) : 1 groupe de 6 fentes de largeur 70 μ m et d'espacement 100 μ m
 - (N°11) : 1 groupe de 8 fentes de largeur 70 μ m et d'espacement 100 μ m
 - (N°12) : 1 groupe de 10 fentes de largeur 70 μ m et d'espacement 100 μ m
- Précision : 1 μ m pour dimensions <100 μ m, 1% pour dimensions >100 μ m



OCD 121-122-123

JETON INTERFÉRENCES PAIRE UNIQUE DE FENTES

Disque au diamètre 40mm avec masque de chrome permettant d'étudier les interférences par les fentes de Young. Ces disques, résistants à la chaleur peuvent être éclairés en lumière blanche ou en faisceau de laser étendu.

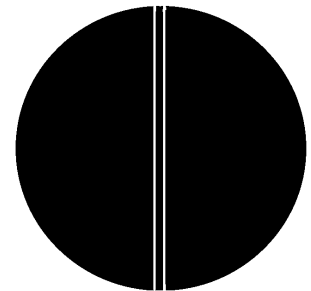
Diamètre du disque : 40mm, Épaisseur : 2mm, Matériau : chrome sur verre

Disposition : linéaire sur tout le diamètre

Contenu :

- OCD121** : 1 paire de fentes de largeur 50 μ m et d'écartement 200 μ m
- OCD122** : 1 paire de fentes de largeur 50 μ m et d'écartement 300 μ m
- OCD123** : 1 paire de fentes de largeur 50 μ m et d'écartement 400 μ m

Précision : 1 μ m pour la largeur et 2 μ m pour l'espacement



OCD 130

JETON Radial TROUS, TROUS D'YOUNG ET OBSTACLES VARIÉS

Disque au diamètre 40mm avec masque de chrome permettant d'étudier la diffraction par différents éléments (trous, carrés, triangles etc...) ainsi que les interférences par ces mêmes éléments (trous doubles, carrés doubles, triangles doubles, trous triples...). Se place dans n'importe quel support de lentille standard, mais est conseillé avec les supports magnétiques rotatifs pour une utilisation plus confortable.

Diamètre du disque : 40mm

Épaisseur : 2mm

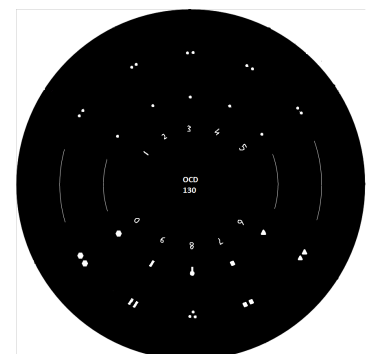
Matériau : chrome sur verre

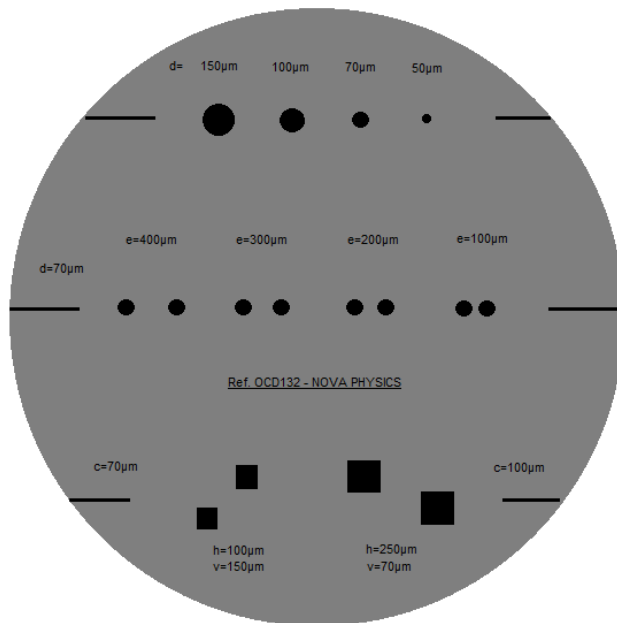
Disposition : Radiale sur 2 niveaux

Contenu :

- 5 trous de diamètre 25, 50, 75, 100 et 200 μ m (N°1 à 5)
- 5 paires de trous de dia.75 μ m et d'espacement 100, 200, 300, 400 et 500 μ m (N°1 à 5)
- 1 carré (N°7), 1 rectangle (N°9), 1 triangle (N°6), 1 hexagone (N°0)
- 1 paire de carrés (N°7), de rectangles (N°9), de triangles (N°6), d'hexagones (N°0)
- diffraction par 1 trou de serrure (N°8)
- interférences par 3 trous disposés en triangle (N°8)

Précision : 1 μ m pour dimensions <100 μ m, 1% pour dimensions >100 μ m





Disque au diamètre 40mm avec masque de chrome permettant d'étudier la diffraction par des fentes ainsi que les interférences par des trous, des paires de trous (expérience d'Young) et même un exercice original et intéressant avec deux carrés décalés. Il se place dans n'importe quel support de lentille standard, il suffit ensuite d'avoir un réglage de translation latérale pour passer d'un élément à l'autre très rapidement. Les dimensions et écartement des obstacles sont indiqués directement sur le jeton.