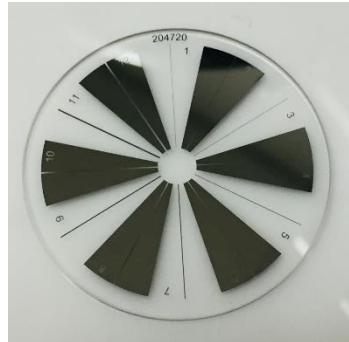


Jeton « Fentes & Fils appairés »

Ce jeton de diffraction présente une disposition radiale idéale pour une utilisation en support Clix !

Il permet de manière simple d'étudier l'influence de la largeur d'une forme (fente ou fil) sur l'interfrange et de démontrer le principe de Babinet (fente et fil appairés).

- ✓ Idéal pour les systèmes Clix
- ✓ A utiliser avec une caméra CCD pour plus de précisions dans les mesures !!



Caractéristiques techniques

- Microlithographie : dépôt de chrome
- Tolérances sur les dimensions des objets : 5 %
- Dimensions des fentes et fils :
 - objets 1 & 2 : fil 35 µm / fente 35 µm
 - objets 3 & 4 : fil 50 µm / fente 50 µm
 - objets 5 & 6 : fil 75 µm / fente 75 µm
 - objets 7 & 8 : fil 100 µm / fente 100 µm
 - objets 9 & 10 : fil 150 µm / fente 150 µm
 - objets 11 & 12 : fil 200 µm / fente 200 µm
- Epaisseur : 1,5 mm
- Matériau : BK7 optique
- Diamètre extérieur : 40 mm
- Diamètre utile : 35 mm

204 720

Objet livré seul sans support

Jeton millimétré

L'objet millimétré est l'élément idéal pour connaître directement le grandissement du système optique considéré (lentilles, instrument...).

- ✓ Graduations millimétriques
- ✓ Contraste optimal
- ✓ 3 épaisseurs de traits pour une meilleure visibilité (1 mm, 5 mm et 10 mm)



Caractéristiques techniques

- Traits en sérigraphie noire
- Epaisseur : 2 mm
- Matériau : plastique transparent
- Diamètres : 50 mm (204750) et 40 mm (204740)

204740 - d40 mm

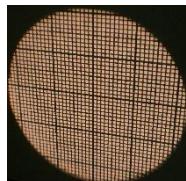
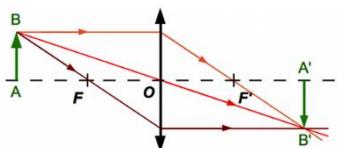
204750 - d50 mm

Objet livré seul

Exemples de mesures facilitées :

Grandissement transversal d'instrument d'optique :

$\gamma t = A'B'/AB$ est ici directement obtenu



Lentille convergente qui renvoie une image agrandie du jeton millimétré.

Distance focale d'un miroir concave :

en situation « $2f-2f'$ » idéale, l'image et l'objet doivent être de taille parfaitement similaire.