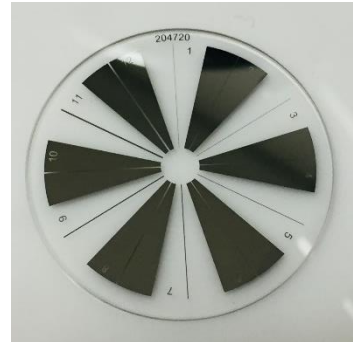


Jeton « Fentes & Fils appairés »

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

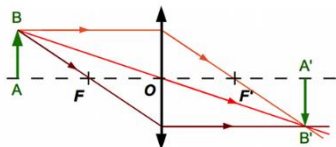
204750 – d50 mm

Objet livré seul

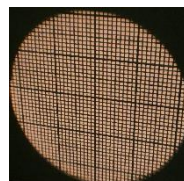
Exemples de mesures facilitées :

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.