

## 1000607 Jeu de 5 accessoires d'optique

### Instructions d'utilisation

11/15 Hh



#### 1. Description

Le jeu de fentes et de diaphragmes permet de réaliser une multitude d'expériences en optique géométrique et ondulatoire.

Le jeu est constitué de cinq objets optiques dans des cadres pour diapositives de 50 x 50 mm.

#### 2. L'ensemble comprend

- 1 fente, largeur de fente 1 mm
- 1 fente triple, largeur de fente 1 mm, écart des fentes 5 mm
- 1 fente quintuple, largeur de fente 1 mm, écart des fentes 5 mm
- 1 diaphragme perforé, 8 mm  $\varnothing$
- 1 diaphragme en F

#### 3. Exemples d'application

Les fentes permettent de générer des rayons ou faisceaux lumineux au cours d'expériences portant sur la réfraction, la réflexion, le calcul de la focale de lentilles et de miroirs, etc.

Le diaphragme perforé est utilisé par ex. pour démontrer les erreurs de lentilles, les aberrations sphériques et chromiques.

Le « diaphragme F » est utilisé pour démontrer les lois sur les lentilles, par ex. l'agrandissement, projection, camera obscura.