Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 09.05.2024

Ref : SP5.4

Optique ondulatoire

Diffraction sur des objets diffractants
- Mesurer les données d'objets de diffraction
- Diffraction sur un demi-plan
- Diffraction sur une fente
- Diffraction sur des fentes doubles
- Diffraction sur des fentes multiples
- Diffraction sur des réseaux

Diffraction sur des diaphragmes complémentaires
- Fente et trait (Loi de Babinet)
- Réseaux croisés complémentaires (Loi de Babinet)
- Disques et ouvertures (tache de Poisson)

Cohérence et pouvoir de résolution
- Conditions de cohérence de la lumière émise par une lampe
- Le pouvoir de résolution

Interférence à deux ondes
- Expérience avec les miroirs de Fresnel
- Expérience avec le biprisme de Fresnel
- Expérience avec la fente double de Young
- Anneaux de Newton

1 - 588840S - Requis
1 - 588843S - Requis
1 - 562791 - Requis

1 - 45924 - Requis
1 - 47104 - Alternative
1 - 47108 - Alternative
1 - 47109 - Alternative
1 - 46095 - Alternative

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le secondaire > Optique > Optique ondulatoire

Options

Date d'édition : 09.05.2024

Ref : 45924
Ecran transparent sur tige

En verre acrylique dépoli d'un côté ; fixation sur le rail métallique de précision (460 81 /82) à l'aide du cavalier (46095).

Caractéristiques techniques :
Dimensions : 10 cm x 13 cm
Diamètre de la tige : 8 mm

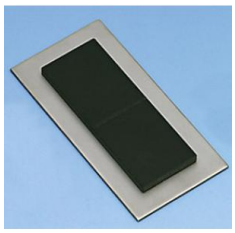
Ref : 46095
Cavalier à pince pour rail métallique de précision (460 81 /82)

Pour la fixation de composants optiques à tige de 8 mm de diamètre sur le rail métallique de précision (460 81 /82).

Caractéristiques techniques :
Fiches : 2
Diamètre : 8 mm
Écartement : 10 mm

Date d'édition : 09.05.2024

Ref : 47104
Miroir de Fresnel sur plaque

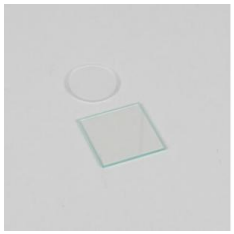


Pour l'observation et l'étude quantitative de l'interférence de la lumière après réflexion sur deux miroirs. À angle d'inclinaison fixe ; sur plaque pour la fixation au support pour diaphragmes et diapositives (459 33).

Caractéristiques techniques :

Dimensions de chacun des miroirs : 30 mm x 40 mm
Angle d'inclinaison : env. 0,1° (5 minutes d'angle)
Dimensions de la plaque : 50 mm x 100 mm

Ref : 47108
Plaque et lentille pour anneaux Newton



Plaque en verre à faces planes et parallèles et lentille plan-convexe. Pour l'observation et l'étude quantitative des anneaux de Newton en transmission et en réflexion. Des anneaux sont créés en pressant la lentille et la plaque de verre l'une contre l'autre. Fixation au support pour diaphragmes et diapositives (45933).

Caractéristiques techniques :

Plaque : Dimensions : 50 mm x 50 mm x 3 mm
Lentille : Diamètre : 40 mm Rayon de courbure : env. 2 m

Date d'édition : 09.05.2024

Ref : 47109
Biprisme de Fresnel pour l'observation et l'étude quantitative de l'interférence par réfraction

Biprisme de Fresnel pour l'observation et l'étude quantitative de l'interférence par réfraction.
Peut être fixé au support pour diaphragmes et diapositives (459 33).

Caractéristiques techniques :
Dimensions : 50 mm x 50 mm x 2 mm
Angle du prisme : env. 179°
Indice de réfraction (n D) : 1,5231

Ref : 562791
Alimentation enfichable, 230 V / CA => 12 V / CA - 1,65 A - fiche creuse de 5 mm
Pour alimenter : 737020, 53214, 416014, 726962 et interfaces CASSY

Adaptateur secteur universel par ex. pour CASSY, le compteur S, le compteur P, l'amplificateur électromètre etc.
Caractéristiques techniques :
Primaire : 230 V CA, 50/60 Hz
Secondaire : 12 V CA, 20 VA
Isolation électrique: transformateur de sécurité selon DIN EN 61558-2-6 (Conforme à RiSU)
Connecteur: Fiche femelle