Date d'édition : 29.11.2026

Ref : P5.1.4.2



P5.1.4.2 Lunette astronomique de Kepler et de Galilée

L'observation d'objets très éloignés à l'aide d'une longue-vue fait l'objet de l'expérience P5.1.4.2.
L'objectif et l'oculaire d'une longue-vue sont disposés de telle manière que le foyer arrière de l'objectif coïncide avec le foyer avant de l'oculaire.
On distingue la lunette de Galilée dans laquelle une lentille divergente produisant une image droite joue le rôle d'oculaire et la lunette astronomique de Kepler où une lentille convergente produisant une image inversée sert d'oculaire.

Dans les deux cas, le grossissement total vaut:

Vr = fob/|foc|
fob : distance focale de l'objectif
foc : distance focale de l'oculaire

Équipement comprenant :
1 460 02 Lentille dans monture, f = +50 mm
1 460 03 Lentille dans monture f = +100 mm
1 460 04 Lentille dans monture, f = +200 mm
1 460 05 Lentille dans monture, f = +500 mm
1 460 06 Lentille dans monture, f = -100 mm
1 460 310 Banc d'optique, profil S1, 1 m
2 460 312 Cavalier avec noix 45/35
1 311 22 Règle verticale
1 300 11 Socle

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le supérieur > Optique > Optique géométrique > Instruments d'optique

Options

Date d'édition : 29.11.2026

Ref : 30011
Socle-support avec vis de fixation pour le serrage de plaques ou de tiges



Pied cylindrique avec vis de fixation pour le serrage de plaques ou de tiges ; le dessous comporte une rainure rectangulaire qui lui permet de coulisser sur une règle graduée (par ex. 31102).
La rainure médiane du dessus permet de fixer une règle graduée.

Caractéristiques techniques :
Ouverture pour les tiges : jusqu'à 14 mm
Ouverture pour les plaques : jusqu'à 9,5 mm
Dimensions : 5,5 cm x 6 cm Ø
Masse : 0,75 kg

Ref : 31122
Règle verticale, l = 1 m



Règle pour des mesures de longueurs à la verticale, par ex. pour des expériences de chute et d'oscillations avec les ressorts à boudin. Modèle semblable à la règle 31102 , mais avec en plus deux curseurs mobiles et une tige de fixation.

Caractéristiques techniques :
Longueur : 1 m
Graduation : dm, cm und mm
Largeur : 25 mm

Date d'édition : 29.11.2026

Ref : 46002
Lentille dans monture, f = + 50 mm



La distance focale est indiquée sur la monture ; sur tige.

Caractéristiques techniques :
Distance focale : 50 mm
Diamètre de la lentille : 40 mm
Diamètre de la monture : 13 cm
Diamètre de la tige : 10 mm

Ref : 46003
Lentille dans monture, f = + 100 mm



La distance focale est indiquée sur la monture ; sur tige.

Caractéristiques techniques :
Distance focale : 100 mm
Diamètre de la lentille : 40 mm
Diamètre de la monture : 13 cm
Diamètre de la tige : 10 mm

Date d'édition : 29.11.2026

Ref : 46004
Lentille dans monture, f = + 200 mm



La distance focale est indiquée sur la monture ; sur tige.

Caractéristiques techniques :

Distance focale : 200mm
Diamètre de la lentille : 40 mm
Diamètre de la monture : 13 cm
Diamètre de la tige : 10 mm

Ref : 46005
Lentille dans monture, f = + 500 mm



La distance focale est indiquée sur la monture ; sur tige.

Caractéristiques techniques :
Distance focale : 500mm
Diamètre de la lentille : 40 mm
Diamètre de la monture : 13 cm
Diamètre de la tige : 10 mm

Date d'édition : 29.11.2026

Ref : 46006
Lentille dans monture, f = - 100 mm



La distance focale est indiquée sur la monture ; sur tige.

Caractéristiques techniques :

Distance focale : - 100mm
Diamètre de la lentille : 40 mm
Diamètre de la monture : 13 cm
Diamètre de la tige : 10 mm

Ref : 460310
Banc d'optique, profil S1, 1 m



Pour démonstrations, parfaitement adapté aux cavaliers 460 311-460 313.
Rail en profilé d'aluminium avec échelle latérale intégrée.

Caractéristiques techniques :
Longueur : 1 m
Échelle : graduation en cm et en mm

Date d'édition : 29.11.2026

Ref : 460312
Cavalier avec noix 45/35 pour banc d'optique à profil S1



Support pour composants optiques fixés sur un banc d'optique à profil S1 (460 310 - 318).

Caractéristiques techniques :
Largeur du pied : 35 mm
Hauteur de la noix : 45 mm
Écartement pour les tiges : 12 mm