



Date d'édition : 05.04.2026

**Ref : D5.5.1.1**

**D5.5.1.1 Grossissement par une loupe**

Détermination du grossissement VL d'une loupe.

Etude de la relation entre le grossissement VL et la distance focale de la lentille utilisée comme loupe.

Équipement comprenant :

- 1 460 310 Banc d'optique, profil S1, 1 m
- 1 460 313 Cavalier avec colonne de fixation
- 1 460 311 Cavalier avec noix 45/65
- 1 459 61 Lentille sur tige  $f = +75$  mm
- 1 459 62 Lentille sur tige  $f = +100$  mm
- 1 459 63 Lentille sur tige  $f = +200$  mm
- 1 441 53 Écran, translucide
- 1 460 97 Règle métallique graduée, 0,5 m
- 1 MIK747085 BMS SyncCam 12MP
- 1 En complément : Ordinateur ou appareil d'affichage d'images

### Options

**Ref : 46097**

**Rail métallique gradué, l = 50 cm**



Avec échelle graduée lisible même de loin; graduations en dm sur fond alternativement blanc et rouge.

Caractéristiques techniques :

Longueur : 0,5 m

Échelle : graduée en dm, cm und mm

Largeur : 25 mm



Date d'édition : 05.04.2026

**Ref : 44153**

**Ecran translucide en verre acrylique dépoli d'un côté, livré avec tige**



Permet d'observer des spectres et des phénomènes d'interférence ou de diffraction, même dans des salles mal obscurcies.

En verre acrylique dépoli d'un côté ; livré avec tige.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 30 cm x 30 cm

Diamètre de la tige : 10 mm

**Ref : 45961**

**Lentille G, f = + 75 mm, dans monture**



Lentille en verre dans monture avec mention de la description. Avec tige pour fixation sur cavalier ( 460 95 ).

Caractéristiques techniques :

Dimensions de la monture : 11 cm x 10 cm

Diamètre de la tige : 8 mm

Description : lentille G

Distance focale : +75 mm

Diamètre : 40 mm



Date d'édition : 05.04.2026

**Ref : 460313**

**Cavalier avec colonne de fixation pour banc optique S1**



Support pour composants optiques à tige de 8 mm de diamètre.

Caractéristiques techniques :

Largeur du pied : 35 mm

Hauteur de la colonne : 90 mm

Écartement pour les tiges : 8 mm

**Ref : 45962**

**Lentille B, f = + 100 mm, dans monture**



Lentille en verre dans monture avec mention de la description. Avec tige pour fixation sur cavalier ( 460 95 ).

Caractéristiques techniques :

Dimensions de la monture: 11 cm x 10 cm

Diamètre de la tige : 8 mm

Description : lentille B

Distance focale : +100 mm

Diamètre : 40 mm



Date d'édition : 05.04.2026

**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

**Ref : 460311**

**Cavalier avec noix 45/65 pour banc optique S1**



Support de fixation des lampes ( 450 60 ) et ( 450 64 ) ainsi que de l'écran ( 441 53 ) sur un banc d'optique à profil S1 ( 460 310 - 318).

Caractéristiques techniques :

Largeur du pied : 65 mm

Hauteur de la noix : 45 mm

Écartement pour les tiges : 12 mm



Date d'édition : 05.04.2026

**Ref : 45963**

**Lentille C, f = + 200 mm, dans monture**



Lentille en verre dans monture avec mention de la description. Avec tige pour fixation sur cavalier ( 460 95 ).

Caractéristiques techniques :

Dimensions de la monture: 11 cm x 10 cm

Diamètre de la tige : 8 mm

Description : lentille C

Distance focale : +200 mm

Diamètre : 40 mm