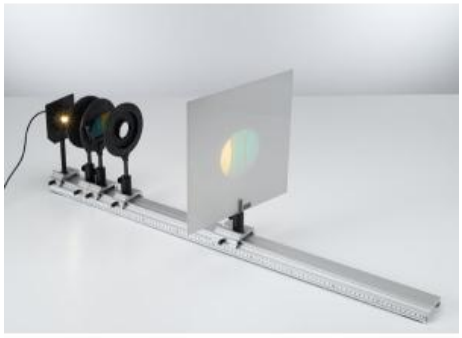
Date d'édition : 14.11.2026

Ref : P5.2.3.3



P5.2.3.3 Démonstration du mélange soustractif des couleurs

La synthèse soustractive des couleurs est montrée dans l'expérience P5.2.3.3.
Pour ce faire, on place des filtres colorés (jaune, magenta, cyan) en partie superposés dans le faisceau lumineux d'une lampe.

Équipement comprenant :
1 459 094 Lampe DEL
1 459 095 Alimentation enfichable USB 5V CC (prise A)
1 459 096 Câble USB (connecteur A - connecteur Mini-B)
1 460 02 Lentille dans monture, f = +50 mm
1 460 03 Lentille dans monture f = +100 mm
1 460 22 Monture-support avec pinces à ressort
1 467 95 Filtres colorés, couleurs primaires, jeu de 3
1 467 96 Filtres colorés, couleurs secondaires, jeu de 3
1 441 53 Écran, translucide
1 460 310 Banc d'optique, profil S1, 1 m
1 460 311 Cavalier avec noix 45/65
3 460 312 Cavalier avec noix 45/35
1 460 313 Cavalier avec colonne de fixation
1 311 78 Mètre ruban 2 m

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le supérieur > Optique > Dispersion, théorie des couleurs > Mélange des couleurs

Options

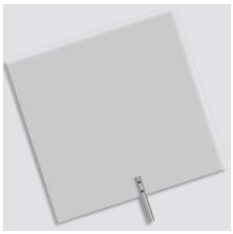
Date d'édition : 14.11.2026

Ref : 31178
Mètre ruban 2 m



caractéristiques techniques
- Longueur : 2 m
- Graduation : 1 mm

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

Date d'édition : 14.11.2026

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 : 14.11.2026

Ref : 46022
Support pinces à ressort pour fixer des objets plats: diaphragmes, filtres, réseaux, diapositive



Pourvue de pinces à l'avant pour fixer les objets qui ne sont pas au format diapositive et de deux rainures sur la face arrière pour les objets au format diapositive.
Monture sur tige.

Caractéristiques techniques :
Écartement des rails : 50 mm
Ouverture : 45 mm x 45 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 : 14.11.2026

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

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

Date d'édition : 14.11.2026

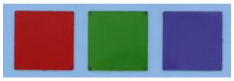
Ref : 460313
Cavalier avec colonne de fixation pour banc optique S1



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 : 46795
Jeu de filtres, couleurs primaires, mélange additif, soustractif, couleurs propres en plexiglas



Pour des expériences sur le mélange additif et soustractif et sur les couleurs propres.

Caractéristiques techniques :
Couleurs : rouge, vert, bleu
Dimensions : 50 mm x 50 mm

Date d'édition : 14.11.2026

Ref : 46796
Jeu de filtres en plexiglass, couleurs secondaires, jaune, cyan, magenta



Pour des expériences sur le mélange additif et soustractif et sur les couleurs propres.

Caractéristiques techniques :
Couleurs : jaune, cyan, magenta
Dimensions : 50mm x 50 mm, l'un

Ref : 459094
Lampe à LED pour TP d'optique



Lampe DEL pour des expériences d'étudiant sur l'optique de faisceau dans le Caisse de boîte à lumière (459093) et pour l'optique géométrique sur le rail métallique de précision (46082).

Caractéristiques techniques:
- Tension d'entrée: 4 -7 V CC
- Connecteur: Mini-USB

Date d'édition : 14.11.2026

Ref : 459095
Alimentation enfichable USB 5V CC (prise A)



Alimentation électrique USB pour lampe DEL (459094), lampe DEL triple(459098) et au laser classe 1, rouge (459097)

Caractéristiques techniques:
- Primaire: 100-240 V CA, 50/60 Hz
- Secondaire: 5 V CC
- Prise de connexion: USB (Type A)

Ref : 459096
Câble de connexion USB (A-ST - Mini-B St) pour l'alimentation USB 459 095

