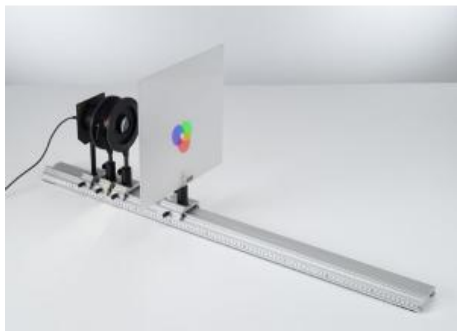


Date d'édition : 03.07.2024

Ref : P5.2.3.2

## P5.2.3.2 Démonstration du mélange additif des couleurs



L'expérience P5.2.3.2 consiste à juxtaposer différents filtres colorés (rouge, vert, bleu) devant une lampe avec 3 sources lumineuses.

Dans l'image obtenue, ces couleurs primaires se superposent et illustrent la synthèse additive des couleurs.

Équipement comprenant :

- 1 459 098 Lampe DEL triple
- 1 459 095 Alimentation enfichable USB 5V CC (prise A)
- 1 459 096 Câble USB (connecteur A - connecteur Mini-B)
- 1 460 03 Lentille dans monture  $f = +100$  mm
- 1 460 22 Monture-support avec pinces à ressort
- 1 688 045 Volet obturateur, jeu de 6
- 1 467 95 Filtres colorés, couleurs primaires, jeu de 3
- 1 467 96 Filtres colorés, couleurs secondaires, jeu de 3
- 1 467 97 Filtre à 3 couleurs
- 1 441 53 Écran, translucide
- 1 460 310 Banc d'optique, profil S1, 1 m
- 1 460 311 Cavalier avec noix 45/65
- 2 460 312 Cavalier avec noix 45/35
- 1 460 313 Cavalier avec colonne de fixation

### Catégories / Arborescence

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

### Options

Date d'édition : 03.07.2024

**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 : 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 : 03.07.2024

**Ref : 46022**

**Support avec pinces à ressort**



Pour fixer des objets plats tels que diaphragmes, filtres, réseaux et diapositives.  
Pouvant fixer des 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 : 03.07.2024

**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 : 03.07.2024

**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, l'un

Date d'édition : 03.07.2024

**Ref : 46796**

**Jeu de filtres, couleurs secondaires**  
en plexiglass



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 : 46797**

**Filtre de couleur à 3 sections**



Pour les expériences sur le mélange additif des couleurs avec la lampe triple. Film-diapositive avec trois champs de différente couleur : rouge, vert et bleu ; dans cadre en plastique.

Caractéristiques techniques :

Dimensions (du cadre) : 50 mm x 50 mm

**Ref : 459098**

**Lampe LED triple pour TP optique**



Triple LED lamp for student experiments to investigate additive and subtractive colour mixing.

Input voltage: 4 -7 V DC  
Connector plug: Mini-USB  
Switchable between 2 and 3 light sources.

Date d'édition : 03.07.2024

**Ref : 459095**

**Alimentation enfichable USB 5V CC (prise A)**



USB power supply for LED lamp (459094), triple LED lamp (459098 ) and laser class 1, red (459097).  
Input: 100-240 V AC, 50/60 Hz  
Output: 5 V DC  
Connection socket: USB (Typ A)

**Ref : 459096**

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

