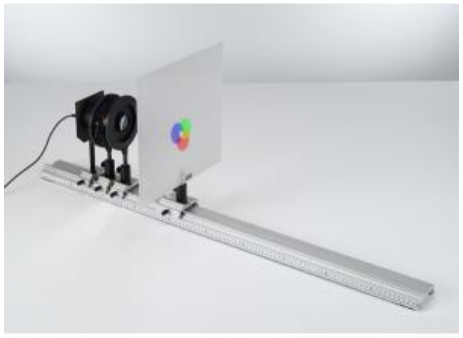
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 23.11.2026

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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 23.11.2026

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 : 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 : 23.11.2026

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 : 23.11.2026

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 : 23.11.2026

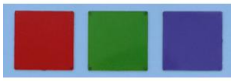
Ref : 460313
Cavalier avec colonne de fixation pour banc optique S1



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 : 23.11.2026

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 : 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 : 23.11.2026

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

