Date d'édition : 05.11.2026

Ref : P6.2.2.4



P6.2.2.4 Enregistrement des spectres d'émission lors du test à la flamme

Dans l'expérience P6.2.2.4, les colorations des flammes par des sels métalliques sont étudiées.
Un spectromètre compacte connecté à un ordinateur par cable USB permet un enregistrement simple des processus transitoires et l'analyse de raies apparentes.
Contrairement à une observation classique à l?il, les raies sont également visibles dans le domaine infrarouge, par exemple le potassium.

Équipement comprenant :
1 467 251 Spectromètre compact, physique
1 460 251 Support pour fibres
1 300 11 Socle
1 666 711 Bec autonome à butagaz
1 666 712ET3 Cartouche de gaz butane, 190 g, lot de 3 [DANGER H220]
1 666 731 Allume-gaz, mécanique
1 673 0840 Bâton de magnésie, lot de 25
1 604 5681 Spatule à poudre, acier inoxydable, 150 mm
1 667 089 Plaque à gouttes, 17 mm Ø
1 661 088 Sels pour coloration de flamme, jeu de 9 [Cet article contient des substances dangereuses.]
1 674 6950 Acide chlorhydrique, 0,1 mol/l, 500 ml [ATTENTION H290]
1 En complément : PC avec Windows XP/Vista/7/8/10 (x86 ou x64)

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le supérieur > Physique atomique et nucléaire > Cortège électronique > Spectres d'émission et d'absorption

Options

Date d'édition : 05.11.2026

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 : 460251
Support pour fibres en verre ou en plastique sur le banc d'optique



Pour positionner une fibre en verre ou en plastique sur le banc d'optique.

Caractéristiques techniques :
Perçage intérieur pour gousse : 3,25 mm
Filetage : ¼ de pouce 36 UNS, par ex. pour connecteur SMA 905

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 6045681
Powder spatula, 150 mm

Spatule à poudre en acier inoxydable.

Caractéristiques techniques :

Longueur : 150 mm
Largeur : 9 mm

Ref : 661088
9 sels pour colorat. de flamme



Pour des observations spectroscopiques ; sels métalliques permettant l'identification de substances par la coloration caractéristique d'une flamme. Les sels sont conditionnés dans des petits tubes fermés, clairement disposés sur un plateau.

Matériel livré :
Sels des métaux suivants : lithium, calcium, sodium, strontium, potassium, baryum, rubidium, césium, cuivre.

Ref : 666712ET3
Cartouche Butagaz à 190 g, 3 pièces



Pour le bec autonome à butagaz (666 711) et la lampe à souder à gaz butane (666 713).

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 666731
Allume-gaz, mécanique



Ref : 667089
Plaque pour essai par goutte, porcelaine



En porcelaine blanche émaillée, avec des cavités

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 91 x 115 mm
Nombre de cavités : 12
Diamètre des cavités : 17 mm

Ref : 6730840
Bâtons de magnésie, lot de 25, pour la coloration de flamme



Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 6746950
Acide chlorhydrique 500 ml 0,1N

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
leybold-didactiques.fr