

Date d'édition : 10.03.2025

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 câble USB permet un enregistrement simple des processus transitoires et l'analyse de raies apparentes. Contrairement à une observation classique à l'œil, 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 : 10.03.2025

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 : 10.03.2025

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 : 666711

Bec autonome à butane, robinet d'admission de gaz et virole de réglage, pied inclus, sans cartouche



À robinet de réglage de débit de gaz et virole de réglage de l'air. Alimentation en gaz par cartouches remplaçables (666 712ET3) (non fournies).

Caractéristiques techniques :

Hauteur : 220 mm

Masse : 0,3 kg



Date d'édition : 10.03.2025

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).

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



Date d'édition : 10.03.2025

Ref : 6730840

Bâtons de magnésie, lot de 25, pour la coloration de flamme



Ref : 6746950

Acide chlorhydrique 500 ml 0,1N