Date d'édition : 05.11.2026

Ref : P6.2.2.6



P6.2.2.6 Enregistrement de spectres de lampes à décharge de gaz à l?aide d?un spectromètre compact

Dans l'expérience P6.2.2.6, l'émission des spectres des lampes à décharge de gaz est étudié à l'aide d'un spectromètre compact et facile à manier.

Équipement comprenant :
1 467 63 Tube spectral Hg (avec Ar)
1 467 67 Tube spectral He
1 467 68 Tube spectral Ar
1 467 69 Tube spectral Ne
1 467 81 Support pour tubes spectraux
1 467 251 Spectromètre compact, physique
1 460 251 Support pour fibres
1 521 70 Alimentation haute tension 10 kV
1 536 251 Résistance de mesure 100 kÙ
1 300 02 Pied en V, petit
1 300 11 Socle
1 300 40 Tige 10 cm, 12 mm Ø
1 301 01 Noix Leybold
1 500 621 Câble de connexion de sécurité 50 cm, rouge
1 500 622 Câble de connexion de sécurité 50 cm, bleu
1 500 611 Câble de connexion de sécurité, 25 cm, rouge
1 500 610 Câble de connexion de sécurité, 25 cm, jaune/vert
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 : 30002
Pied en V, 20cm



Pour des montages très stables même en cas de charge unilatérale.
Perçage à rainure longitudinale et vis à garret dans la barre transversale et au sommet.
Perçages filetés à l'extrémité des branches pour vis calantes servant à l'ajustage.
Fourni avec une paire de vis calantes et un embout en forme de rivet pour le perçage au sommet.

Caractéristiques techniques :
- En forme de V
- Ouverture pour les tiges et les tubes : 8 ... 14 mm
- Longueur des côtés : 20 cm
- Gamme d'ajustage par vis de calage : 17 mm
- Masse : env. 1,3 kg

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

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 30040
Tige 10 cm,12 mm de diamètre, En acier inox massif, résistant à la corrosion



En acier inox massif, résistant à la corrosion.

Caractéristiques techniques :
Diamètre : 12 mm
Longueur : 10 cm

Ref : 30101
Noix Leybold



Pour attacher solidement et assembler des tiges et des tubes ainsi que pour fixer des plaques, ou encore servir de cavalier pour le petit banc optique (460 43).
Les éléments à fixer sont serrés par deux vis papillon dans le logement en forme de prisme.

Caractéristiques techniques :
- Ouverture pour les tiges : 14 mm
- Ouverture pour les plaques : 12 mm

Date d'édition : 05.11.2026

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

Ref : 46763
Tube spectral Hg (avec Ar)



Pour observer des spectres d'émisison de mercure (avec Ar), décharge de gaz dans des tubes capillaires. Raccords adaptés aux supports pour tubes spectraux (467 81).

Caractéristiques techniques :

Charge : Hg (avec Ar)
Capillaire : env. 7 cm de long
Diamètre, intérieur : 1 mm Tension d'allumage : <5 kV Tension de service : <5 kV (pas de rayonnement X)
Longueur : env. 22 cm

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 46767
Tube spectral He



Pour observer les spectres d'émission d'hélium, décharge de gaz dans des tubes capillaires. Raccords adaptés aux supports pour tubes spectraux (467 81).

Caractéristiques techniques :

Charge : He
Capillaire : longueur : 7 cm env. Diamètre, intérieur : 1 mm
Tension d'allumage : &lt 5 kV
Tension de service : <5 kV (pas de rayonnement X)
Longueur : env. 22 cm

Ref : 46768
Tube spectral Ar



Pour observer les spectres d'émission de l'argon, décharge de gaz dans des tubes capillaires. Raccords adaptés aux supports pour tubes spectraux (467 81).

Caractéristiques techniques :

Charge : Ar
Capillaire : longueur : env. 7 cm Diamètre, intérieur : 1 mm
Tension d'allumage : <5 kV
Tension de service : <5 kV (pas de rayonnement X)
Longueur : env. 22 cm

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 46769
Tube spectral Ne



Pour observer les spectres d'émission du néon, décharge de gaz dans des tubes capillaires. Raccords adaptés aux supports pour tubes spectraux.(467 81).

Caractéristiques techniques :

Charge : Ne
Capillaire : longueur : 7 cm env. Diamètre, intérieur : 1 mm
Tension d'allumage : <5 kV
Tension de service : <5 kV (pas de rayonnement X)
Longueur : env. 22 cm

Ref : 46781
Support pour tubes spectraux



Avec un anneau fixe et l'autre ajustable pour la fixation des tubes (46763 -70), livré avec tige.

Caractéristiques techniques :

Écartement des contacts : 12 ... 25 cm (réglable)
Alimentation : max. 6 kV, par douilles de 4 mm
Diamètre de la tige : 10 mm

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 500610
Câble d'expérimentation de sécurité, 25 cm, jaune/vert
Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A



À utiliser dans des circuits basse tension, souple; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.
Jaune/vert.

Caractéristiques techniques :
Section du conducteur : 2,5mm²
Courant permanent : max. 32A
Longueur : 25cm

Ref : 500611
Câble d'expérimentation de sécurité, 25 cm, rouge
Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A



À utiliser dans des circuits basse tension, souple ; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.
Rouge.

Caractéristiques techniques :
- Section du conducteur : 2,5mm²
- Courant permanent : max. 32A
- Longueur : 25cm

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 500621
Câble d'expérimentation de sécurité, 50 cm, rouge
Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A



À utiliser dans des circuits basse tension, souple; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.
Rouge.

Caractéristiques techniques :
- Section du conducteur : 2,5mm²
- Courant permanent : max. 32A
- Longueur : 50cm

Ref : 500622
Câble d'expérimentation de sécurité, 50 cm, Bleu
Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A



À utiliser dans des circuits basse tension, souple; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.
Bleu.

Caractéristiques techniques :
- Section du conducteur : 2,5mm²
- Courant permanent : max. 32A
- Longueur : 50cm

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 52170
Alimentation haute tension, 10 kV ou 2x 5 kV, sortie 6.3 V CA, affichage numérique de la tension

Source de haute tension réglable en continu ou par une tension externe, isolée de la terre, avec prise médiane pour la réalisation d'expériences d'électrostatique et sur la radioactivité ou pour l'alimentation des tubes spectraux, des tubes à décharge et du microscope à émission froide.
Équipée d'un transformateur haute tension pour prélever la tension de chauffage (6,3 V ~/2 A) pour les tubes électroniques.
L'affichage numérique intégré à 2 chiffres ½ indique la tension appliquée aux différentes douilles de sortie.
Les tensions de sortie sont inoffensives en cas de contacts fortuits grâce à la limitation passive du courant.

Caractéristiques techniques :
- Tensions de sortie :
(1) 0 ... +5kV
(2) 0 ... -5kV
(3) 0 ... 10kV
(4) 6,3V~ résiste aux hautes tensions jusqu'à 10kV par douilles de sécurité de 4 mm

- Charge admissible :
(1) max. 2mA (courant de court-circuit)
(2) max. 100µA (courant de court-circuit)
(3) max. 200µA (courant de court-circuit)
(4) 2A

- Tension de commande externe :
0 ... 5V-
0 ... 5V c jusqu'à max. 1Hz

- Affichage de la tension : LED, 2 chiffres ½, 12,5mm
- Alimentation : 230V, 50/60Hz
- Fusible : T 0,5
- Puissance absorbée : 30 VA
- Dimensions : 20cm x 21cm x 23cm
- Masse : 3,5kg

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 536251
Résistance de mesure, 100 kohms



Avec sérigraphie du symbole du composant, de la valeur ohmique et de la charge admissible.

Caractéristiques techniques :

Connexion : douilles de sécurité de 4 mm
Dimensions : 11,5cm x 6,5cm x 4,5cm
Valeur ohmique : 100 kO
Tolérance : 2%
Charge admissible : 2 W