



Date d'édition : 30.04.2026

**Ref : D6.1.1.2**

**D6.1.1.2 Mise en évidence des rayons a**

Démonstration des trajectoires des particules  $\alpha$  dans une chambre de Wilson.

Équipement comprenant :

- 1 559 57 Chambre de Wilson selon Schürholz
- 1 559 596 Préparation de radium 226 pour la chambre de Wilson
- 1 450 60 Carter de lampe avec câble
- 1 460 20 Condenseur asphérique
- 1 450 511 Ampoules 6 V/5 A/30 W, E14, jeu de 2
- 1 521 352 \*\* Transformateur variable TBT 1...12 V/6 A
- 1 522 27 \*\* Alimentation 450 V
- 1 500 441 Câble de connexion 19 A, 100 cm, rouge
- 1 500 442 Câble de connexion 19 A, 100 cm, bleu
- 1 301 07 Pince de table simple
- 1 301 06 Pince de table
- 1 671 9720 Éthanol, solvant, 1 l [DANGER H225 H319]
- 1 675 3410 Eau, pure, 5 l
- 1 661 222 FLACON EN POLYETHYLENE, 250 ML, COL ETRO
- 1 665 754 Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique
- 1 665 953 Compte-gouttes 150 x 7 mm, jeu de 10
- 1 665 954 Poires en caoutchouc, jeu de 10

Egalement recommandé:

- 1 MIK747085 BMS SyncCam 12MP
- 1 En complément : Ordinateur ou appareil d'affichage d'images

Les articles marqués d'un \*\* sont obligatoires.

Options



Date d'édition : 30.04.2026

**Ref : 665954**

**Tétines en caoutchouc pour 665 950/951/953, lot de 10**



Pour les pipettes Pasteur 665950 et les compte-gouttes 665953 .

**Ref : 665953**

**Pipette compte-gouttes, 150 x 7 mm, lot de 10**



10 compte-gouttes.

Caractéristiques techniques :

Longueur : 150 mm Diamètre : 7 mm

**Ref : 6753410**

**Eau pur, 5 l**

**Ref : 30107**

**Pince de table simple**



à fixer sur un bord de table pour le montage vertical de tiges et de plaques.

Fixation avec deux vis de serrage.

Caractéristiques techniques :

- Ouverture pour les tiges : 14 mm
- Ouverture pour le bord de table : 60 mm



Date d'édition : 30.04.2026

**Ref : 661222**

**Flacon polyéthylène, 250 ml, col étroit, avec bouchon fileté**

Narrow neck, with screw cap, natural colour.

Caractéristiques techniques

Volume: 250 ml

Import texte : janvier 2015

**Ref : 52227**

**Alimentation 0...450 V CC, 1,2...12 V CC, 3, 9, 12 V CA**

Alimentation idéale pour les expériences avec l'amplificateur électromètre (532 14); aussi pour les travaux pratiques.

Caractéristiques techniques :

- Tensions de sortie :

(1) 1,2 ... 12 V-, réglable en continu

(2) 0 ... 450 V-, réglable en continu

(3) 3/9/12 V~

douilles de 4 mm

- Charge admissible :

(1) 100 mA

(2) inférieur à 10 µA

(3) 100 mA,

résiste aux courts-circuits

- Ondulation résiduelle à pleine charge : (1) 1 mV

- Alimentation : 230 V, 50/60 Hz

- Fusible : T 0,08 côté primaire

- Puissance absorbée : 14 VA

- Dimensions : 16 cm x 10 cm x 6 cm

- Masse : 0,8 kg



Date d'édition : 30.04.2026

**Ref : 30106**

**Pinces de table à fixer sur un bord de table pour le montage vertical de tiges et de plaques**



Étau à fixer sur un bord de table pour le montage vertical de tiges et de plaques.

Peut également servir à la fixation d'un banc d'optique ( 460 43 ) sur une table. Avec deux perçages filetés pour la vis de serrage.

Caractéristiques techniques :

Ouverture pour les tiges : 27 mm

Ouverture pour les plaques : 20 mm

Ouverture pour le bord de table : 47 mm

**Ref : 665754**

**Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique**



Selon DIN en verre borosilicaté 3.3, avec pied en plastique incassable, interchangeable et bague de sécurité pour éviter tout endommagement si l'éprouvette venait à se renverser.

Caractéristiques techniques

- Volume: 100 ml

- Graduation: 1,0 ml



Date d'édition : 30.04.2026

**Ref : 46020**

**Condenseur asphérique pour carter de lampe 45060**



À enficher sur le carter de lampe ( 450 60 ).

Peut également servir de support pour la fixation de diaphragmes, d'objets de projection, de diapositives et de filtres au format 50 mm x 50 mm.

Porte-diaphragme amovible, avec fiches.

Caractéristiques techniques :

Condenseur :

Distance focale : env. 50 mm

Diamètre : 60 mm

Porte-diaphragme :

Écartement des rails : 50 mm

Ouverture : 45 mm x 45 mm

Fiches de fixation : 4 mm Ø

5 diaphragmes et objets de projection :

Dimensions : 50 mm x 50 mm

Diamètre des trous : 6 mm et 12 mm

Largeur de la fente : 1 mm

Longueur de la flèche : 10 mm

Largeur du repère (pour indicateur lumineux) : 0,5 mm

**Ref : 6719720**

**Ethanol, dénaturé, 1 l**



Date d'édition : 30.04.2026

**Ref : 450511**

**Ampoules 6 V, 30 W, jeu de 2, 6 V/5 A, culot E 14**

Avec filament de petite taille et à luminance élevée. Convient pour le carter de lampe (450 60).



Avec filament de petite taille et à luminance élevée. Convient pour le carter de lampe ( 45060 ).

Caractéristiques techniques :

Tension : 6 V

Courant : 5 A

Culot : E 14

**Ref : 55957**

**Chambre de Wilson selon Schürholz**



Pour visualiser les trajectoires de particules  $\alpha$  ; brève durée de condensation du mélange alcool/vapeur d'eau dont la sursaturation par détente adiabatique est obtenue au moyen d'une pompe à air manuelle ; couvercle avec fenêtres en verre acrylique pour l'observation et le passage de la lumière ; douilles de raccordement pour tension de drainage servant à désioniser et support pour préparation de radium ( 559596 ).

Caractéristiques techniques :

Durée de condensation : env. 1 s par détente

Tension de drainage : 100 ... 200 V-

Raccordement : douilles de 4 mm

Dimensions de la chambre : 3,5 cm x 10,5 cm Ø

Masse : 2 kg



Date d'édition : 30.04.2026

**Ref : 45060**

**Carter de lampe avec câble**



Source lumineuse multi-usages avec tube coulissant dans l'axe et trois vis moletées permettant de centrer le culot de lampe ; sur tige support.  
Livré sans ampoule.

Caractéristiques techniques :

Douille : E 14

Branchement : câble avec fiches de sécurité de 4 mm

Longueur : 12 cm (tube intérieur rentré)

Longueur d'extraction du tube : 6 cm

Diamètre : env. 7 cm

Diamètre de la tige : 10 mm