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

Date d'édition : 13.11.2026



Ref : 559412

Appareil de Millikan

Pour mise quantification des charges électriques et la définition de la charge élémentaire

Pour la mise en évidence de la quantification des charges électriques et la définition de la charge élémentairedispositif compact composé d'un condensateur à plaques sous cache en plastique, d'un microscope de mesure avec angle d'observation oblique, d'un dispositif d'éclairage et d'un atomiseur d'huile (685 75) avec poire en caoutchouc (667 241), sur support (trépied) ; livré avec huile dans flacon en plastique (685 78).

Caractéristiques techniques :
Condensateur à plaques
Distance entre les plaques6
Diamètre : 8Connexionpar douilles de 4avec joints toriques pour l'étanchéité du cache en plastique
Dispositif d'éclairageAmpoule halogène12Connexionpar douilles de 4
Microscope de mesure
Grossissement de l'objectifx2
Grossissement de l'oculairex10
Micromètre10graduation0,1
Dimensions25x 30x 45
Masse4,0

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Physique atomique et nucléaire > Notions de base > Expérience de Millikan

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 : 13.11.2026

Ref : 68575
Pulvérisateur d'huile pour 559411 et 559412 pour appareil de Millikan



En verre.

Ref : 667241
Poire soufflante en caoutchouc



Convient par ex. pour le pulvérisateur de réactif (665 578) ou l'atomiseur d'huile (685 75) pour l'appareil de Millikan.

Ref : 68578
Huile, 50 ml, de 55941 pour 559411 et 559412, Densité (à 15 °C) : 0,877 g/cm³



Date d'édition : 13.11.2026

Ref : 559421
Alimentation pour l'appareil de Millikan



Pour l'alimentation en tension du condensateur à plaques et du dispositif d'éclairage de l'appareil de Millikan (559 411), réglage de la tension par potentiomètre rotatif, avec afficheur numérique de la tension, un interrupteur pour appliquer/couper la tension du condensateur et pour commuter simultanément entre les deux sorties chronomètre, un interrupteur pour activer les deux sorties chronomètre, pour mesurer avec un chronomètre (mesure de la tension flottante et de la vitesse de chute) ou avec deux chronomètres (mesure de la vitesse d'ascension et de la vitesse de chute).

Caractéristiques techniques :
Chaque sortie par paire de douilles de sécurité de 4 mm :
- pour condensateur à plaques : 0 ... 600 V
- pour mesurer la tension aux bornes du condensateur, par ex. avec CASSY : 0 ... 6 V
- pour le dispositif d'éclairage : 12 V/10 W
- pour le raccordement d'un ou deux chronomètres électroniques
Afficheur numérique de la tension : 3 chiffres, 14 mm de haut

Adaptateur secteur inclus
primaire : 230 V, 50/60 Hz
secondaire : 12 V, 20 W
Raccordement : connecteur creux

Dimensions : 19 cm x 15 cm x 11 cm
Masse : 1 kg

Ref : 575471
Compteur S, chronomètre, fréquence mètre, compteur pour tube GM



S'utilise en travaux pratiques pour compter les impulsions de tubes compteurs, les taux d'impulsions ou tout autre signal électrique, ainsi que pour mesurer le temps ou la fréquence.
Avec affichage à LED de 5 chiffres, haut-parleur interne, entrée tube compteur avec alimentation haute tension intégrée, 2 entrées barrières lumineuses ; commande par touches.

Caractéristiques techniques :
- Affichage : LED, 5 chiffres

Date d'édition : 13.11.2026

- Gammes de mesure :
  - Fréquence : 0 ... 99999Hz
  - Temps : 0 ... 99,999ms, 0 ... 99999s
- Temps de porte pour tube compteur : définis 10/60/100s ; sélectionnables jusqu'à 9999s
- Tension de tube compteur intégrée : 500V
- Entrées et sorties :
  - Entrée tube compteur : douille coaxiale
  - Entrées ou sortie d'impulsions : douilles de sécurité de 4 mm
  - Entrées barrières lumineuses : douilles DIN hexapolaires
- Alimentation : 12V CA/CC par adaptateur secteur (fourni avec l'appareil)
- Dimensions : 20,7cm x 13cm x 4,5cm
- Masse : 0,4kg