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

Date d'édition : 26.11.2026

Ref : 37601

Appareil pour étudier la théorie cinétique des gaz

Cet appareil sert à montrer l'agitation thermique des molécules et des atomes dans un mélange gazeux soumis au champ de gravité terrestre.
Permet aussi d'observer le passage de l'état gazeux à l'état liquide et solide.
Le gaz est assimilé à un ensemble de billes de verre placées dans un tube que l'on agite plus ou moins vivement par le biais d'un système vibrant électromagnétique.

Caractéristiques techniques :
Fréquence de résonance du socle : 50 Hz
Diamètre du tube : 6,5 cm
Longueur du tube : 40 cm

Matériel livré :
Tube en verre avec couvercle Système vibrant électromagnétique
Assortiment de billes en verre colorées ou transparentes
Paire d'étriers de fixation Tourillon

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Chaleur > Comportement thermique des gaz > Mouvement moléculaire brownien / Théorie cinétique des gaz

Options

Ref : 56214
Bobine à 500 spires



Bobine basse tension.
En cas d'utilisation comme bobine secondaire, peut fournir une basse ou une haute tension.
Ne convient donc pas pour les travaux pratiques.

Caractéristiques techniques :
- Boîtier de la bobine :
  boîtier résistant aux chocs et aux sollicitations mécaniques et thermiques ; dos transparent permettant de voir les spires de la bobine.
  Boîtier fermé de tous côtés avec ouverture carrée pour la mise en place sur le noyau en U (562 11).
- Connexion :
  douilles de sécurité pour toutes les bobines
- Prise médiane

Date d'édition : 26.11.2026

- Caractéristiques des bobines :
  le nombre de spires, la résistance en courant continu, l'inductance et le courant permanent maximum sont sérigraphiés sur la bobine.
  Courant permanent
- Courant max. :
  peut temporairement être dépassé d'une valeur multiple.
- Nombre de spires : 500
- Charge permanente : 2,5 A
- Résistance : (env.) 2,5 Ù
- Inductance sans noyau de fer : 0,009 H
- Épaisseur du fil : 1,0 mm Ø

Ref : 56213
Bobine à 250 spires

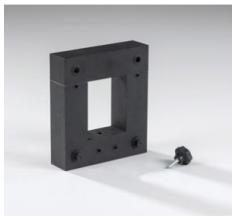


Bobine basse tension.
En cas d'utilisation comme bobine secondaire, peut fournir une basse ou une haute tension.
Ne convient donc pas pour les travaux pratiques.

Caractéristiques techniques :
- Boîtier de la bobine :
  Boîtier résistant aux chocs et aux sollicitations mécaniques et thermiques ; dos transparent permettant de voir les spires de la bobine.
  Boîtier fermé de tous côtés avec ouverture carrée pour la mise en place sur le noyau en U (562 11).
- Connexion :
  douilles de sécurité pour toutes les bobines
- Prise médiane
- Caractéristiques des bobines :
  Le nombre de spires, la résistance en courant continu, l'inductance et le courant permanent maximum sont sérigraphiés sur la bobine.
  Courant permanent
- Courant max. :
  peut temporairement être dépassé d'une valeur multiple.
- Nombre de spires : 250
- Charge permanente : 5 A
- Résistance : (env.) 0,6 Ù
- Inductance sans noyau en fer : 0,0022 H
- Épaisseur du fil : 1,5 mm Ø

Date d'édition : 26.11.2026

Ref : 56211
Noyau de fer en U avec joug, feuilleté, livré avec vis de fixation, nécessite agrafe 562121



Caractéristiques techniques :
- Hauteur : 17 cm
- Largeur : 15 cm
- Section : 4 cm x 4 cm
- Version : feuilleté

Ref : 502061
Boîte de jonction de sécurité avec douilles de mise à la terre



Pour brancher au réseau des montages ouverts réalisés en laboratoire à laide de câbles d'expérimentation de sécurité.

Caractéristiques techniques :
Sortie : 2 paires de douilles de sécurité montées en parallèle avec protection,
2 douilles de mise à la terre
Commutateur réseau : bipolaire Voyants lumineux : vert (arrêt) / blanc (marche)
Longueur du câble : 1,8 m Connexion par connecteur Europe
Tension d'alimentation : max. 250 V Courant : max. 16 A
Dimensions : 12,5cm x 12,5cm x 5,0cm

Date d'édition : 26.11.2026

Ref : 52140
Transformateur variable, 0-250 V CA, 2.5 A (temporairement 6 A) avec afficheur analogique

Transformateur d'isolement à noyau toroïdal haute performance qui isole galvaniquement le circuit consommateur connecté du réseau d'alimentation électrique.
Dispositif de protection pour limiter le courant de démarrage.
Avec instrument analogique de mesure de la valeur efficace pour l'affichage de la tension de sortie.

Caractéristiques techniques :
- Tension de sortie : 0 ... 250 V CA, réglable en continu, par prise ou douilles de sécurité de 4 mm
- Charge admissible : 2,5 A, temporairement 6 A
- Alimentation : 115/230 V, 50/60 Hz
- Fusibles : T 10 côté primaire/ disjoncteur à maximum de courant côté secondaire
- Puissance absorbée : 700 VA, temporairement 1 700 VA
- Dimensions : 20 cm x 21 cm x 23 cm
- Masse : 11 kg