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

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : D4.1.1.1_b

D4.1.1.1_b Résistances commandées par la température - Structure avec raccords et cavaliers

Etude de la variation de résistance sur NTC et PTC lors du chauffage.

Équipement comprenant :
1 539 021 Sonde à thermistance CTN 4,7 kohms, BST
1 539 028 Sonde à thermistance CTP, BST D
1 539 065 Cuve, BST
4 539 004 Raccord angle à 90°, BST
4 539 000 Cavalier, BST
2 531 902 ** Multimètre de démonstration, actif
4 500 644 Câble de connexion de sécurité, 100 cm, noir
1 303 25 Thermoplongeur
1 590 06 Bécher gradué SAN, 1000 ml
1 382 21 Thermomètre agitateur -10...+110 °C/1 K
1 301 300 ** Cadre d'expérimentation et de démonstration
1 301 301 ** Tableau magnétique

Les articles marqués d'un ** sont obligatoires.

Options

Ref : 539021
Sonde à thermistance NTC 4,7 kohms, BST



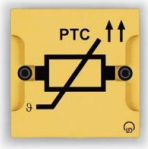
Composant avec 2 douilles de sécurité pour câbles ou cavaliers (539000). S?utilise sur le tableau magnétique (301301).

Caractéristiques techniques :

Résistance pour 25 °C : 4,7 kO
Température max. : 150 °C
Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 539028
Sonde à thermistance PTC, BST D



Module avec 2 douilles de sécurité pour câble ou fiche de pontage (539 000).
À utiliser sur le tableau magnétique (301 301).

Ref : 539065
Cuve, BST



S?utilise sur le tableau magnétique (301301). Pour des expériences d'électrochimie avec les électrodes BST (539066).

Caractéristiques techniques :
Dimensions : 80 mm x 30 mm

Ref : 539004
Raccord BST, angle à 90°



Composant avec 2 douilles de sécurité pour câbles ou cavaliers (539000). S?utilise sur le tableau magnétique (301301).

Caractéristiques techniques :
Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 539000
Cavalier BST



Pour l'assemblage direct de deux composants BST dans un circuit électrique.

Caractéristiques techniques :

I = 5A
Dimensions : 30 mm x 9 mm x 30 mm

Ref : 531902
Multimètre de démonstration, actif, avec pile.
Gamme 1mV / 10kV AC/DC ; 1µA / 30A CC/CA ; 1ohm / 300 kohm



Instrument électronique à affichage analogique pour la mesure du courant, de la tension et de la résistance. L'appareil dispose d'un système de blocage des bornes prévenant tout passage intempestif d'un type de mesure à l'autre. Grâce à son grand cadran et aux boutons de commande situés sur les faces avant et arrière, le multimètre convient particulièrement bien pour les expériences de démonstration. Un instrument analogique situé au dos de l'appareil permet le contrôle de la valeur mesurée et de la charge des piles. Affichage instantané de la valeur mesurée par sept échelles commutables (échelles des "1" et des "3") ; échelle à zéro central incluse. Grandes zones d'affichage pour le type de mesure et la gamme de mesure. Equipage de mesure à cadre mobile (noyau magnétique) avec amplificateur de mesure fonctionnant sur piles intégré et protection efficace contre les surcharges dans toutes les gammes de mesure. Faible consommation de l'amplificateur et arrêt automatique du fonctionnement sur piles en cas d'inutilisation prolongée (env. 55 min.) sans changement d'échelle. Livré avec poignée, piles et crochet pour la fixation dans le cadre d'expérimentation et de démonstration (301 300).

Caractéristiques techniques :

Gammes de mesure : 1/3/10/30/100/300mV 1/3/10/30/100/300V 1/3/10kV 1/3/10/30/100/300µA 1/3/10/30/100/300mA 1/3/10/30A Courants >30 ... 300A-/200A~ avec pince ampèremétrique (7389991) Tensions continues jusqu'à 300kV avec palpeur haute tension (53193) ±10µA/±10mA/±10A ±10mV/±10V/±10kV 1/3/10/30/100/300kO
Résistances internes : 100kO pour la fonction mV 10MO pour la fonction V 1GO pour la fonction kV, sans palpeur 30GO pour la fonction kV, avec palpeur
Chutes de tension : 120mV pour la fonction µA, mA 500mV pour la fonction A
Étendue de fréquence : 18Hz ... 18kHz
Précision : classe 1,5
7 échelles différentes : graduation 1/3/10/30/100/300 Echelles des "1" : 105 traits de graduation Echelles des "3" : 66 traits de graduation Echelle à zéro central : 42 traits de graduation Longueur de chaque échelle : 200mm Hauteur des chiffres : 25mm

Date d'édition : 11.11.2026

Protection contre les surcharges (utilisation permanente) : 250V dans la gamme des mV ( ) 600V dans la gamme des V (-) 400V dans la gamme des V (~) 15kV dans la gamme des 10 kV 20A dans la gamme jusqu'à 300mA ( ) 30A dans la gamme des 30 A ( )
Alimentation : 3 piles 1,5V de type CEI R20 ou accumulateurs 1,2V CEI HR20 Arrêt automatique du fonctionnement sur piles au bout de 50 à 60minutes Autonomie avec les accumulateurs au Ni-MH : env. 100h
Dimensions : 34cm x 39cm x 23cm
Masse : 5,1kg

Ref : 500644
Câble d'expérimentation de sécurité, 100 cm, noir



À utiliser dans des circuits basse tension, flexible ; fiche de sécurité avec douille axiale de sécurité à reprise arrière aux deux extrémités.
Noir.

Caractéristiques techniques:
Section du conducteur : 2,5 mm²
Intensité nominale : max. 32 A

Ref : 30325
Thermoplongeur 1000 W, alimentation 230V/ 50 Hz



Avec protection contre la surchauffe (conforme aux normes VDE 0720).

Caractéristiques techniques :
Alimentation : 230 V/50 Hz, par câble secteur
Puissance absorbée : 1 000 W

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 59006
Bécher en plastique, 1000 ml, Graduation : 10 ml
Parfaitement transparent, avec graduations en relief.



Ref : 38221
Thermomètre agitateur, gradué, - 30 à + 110 °C

Avec capillaire sur fond blanc.

Caractéristiques techniques :
Gamme de mesure : -10 ... +110 °C
Graduation : 1 K
Longueur : 27 cm
Diamètre : 6 mm
Charge : alcool

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

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 301301
Tableau pour fixation magnétique, pour TP en optique ou en mécanique

Tableau en acier pour la fixation par aimantation du matériel utilisé, par exemple pour l'expérimentation en optique ou en mécanique.
Annotations possibles.

Caractéristiques techniques :
- Dimensions : 93 cm x 62 cm

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
www.systemes-didactiques.fr