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

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : D3.8.2.1_a

D3.8.2.1_a Le corps humain sous tension - Multimètre numérique P

Étude de la relation entre l'intensité du courant et la tension, l'humidité de la peau ainsi que la surface de contact lors du contact avec les deux pôles d'une source de tension.

Équipement comprenant :
1 591 57 Électrodes d'aluminium en plaque, jeu de 10
1 501 861 Pinces crocodile, nues, jeu de 6
1 521 488 ** Alimentation électrique AC/DC 0...12 V/3 A
1 531 832 ** Multimètre numérique P
1 500 622 Câble de connexion de sécurité 50 cm, bleu
3 500 624 Câble de connexion de sécurité 50 cm, noir

Les articles marqués d'un ** sont obligatoires.

Options

Ref : 500624
Câble d'expérimentation de sécurité, 50 cm, noir
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.
Noir.

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

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

Date d'édition : 11.11.2026

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

Ref : 531832
Multimètre numérique P



Pour la mesure et l'affichage de la tension efficace U et du courant efficace I pour des tensions et courants d'allure quelconque, de la puissance active P ainsi que de l'intégrale temporelle de P(t) (travail), U (t) (pointe de tension) et I(t) (charge). La gamme de puissance s'étend sur 12 décades (de nW à kW).

Caractéristiques techniques :

Mesure de la tension U Gammes de mesure CC : ±5/±50/±500 mV, ±5/±50/±250 V Gammes de mesure CA* : 350 mV : 3,5/35/250 V
Résolution de l'affichage : 1/10/100 µV, 1/10/100 mV
Résistance d'entrée : =1 MO
Mesure du courant I Gammes de mesure CC : ±0,2/±2/±20 mA, ±0,2/2/10 A Gammes de mesure CA* : 0,14/1,4/14 mA, 0,14/1,4/10 A
Résolution de l'affichage : 0,1/1/10 µA, 0,1/1/10 mA
Résistance d'entrée : 10 O/env. 0,01 O (shunt)
Mesure de la puissance P Plage d'affichage : ±10/±100 µW, ±1/±10/±100 mW, ±1/±10/±100 W, ±1/±2,5 kW
Résolution de l'affichage : 1/10 nW, 0,1/1/10 µW, 0,1/1/10 mW, 0,1/1 W
Intégration U , I , P Plage d'affichage U(t) d t : 0,000 mVs ... ±999 9kVh Plage d'affichage I(t) d t : 0,0 µAs ... ±9999 kAh Plage d'affichage P(t) d t : 0,000 µWs ... ±9999 kWh
Sélection de la gamme de mesure : automatique ou manuelle
Commutation CA/CC : automatique ou manuelle

Date d'édition : 11.11.2026

Précision de mesure U , I ** : 1 %
Connexion du récepteur : douilles de sécurité de 4 mm
Affichage : afficheur 7 segments à 5 chiffres pour la valeur numérique et matrice 7 x 15 pour l'unité
Hauteur des chiffres : 25 mm
Alimentation : 230 V, 50/60 Hz
Dimensions : 20 cm x 21 cm x 23 cm
Masse : env. 2 kg

Matériel livré :
* Pour des signaux d'entrée sinusoïdaux ** La précision indiquée est valable en fin de plage pour CC ainsi que CA (fréquence de 50 ou 60•Hz) et un facteur de crête (= valeur de crête : valeur efficace) = 2.

Ref : 521488
Alimentation CA/CC PRO 0 ... 12 V CC, réglable en continu, stabilisé, 2/4/6/12 V CA max. 3 A
Sortie USB 5 V 2 A



Alimentation électrique standard pour étudiants avec tension de sortie CC réglable et régulée en continu, tension CA réglable par étapes et affichage numérique.
Sorties de tension CA et CC isolées galvaniquement, protection fiable contre les surcharges et protection des circuits grâce à une limitation électronique du courant (CC) et un disjoncteur automatique (AC).
Toutes les sorties sont isolées galvaniquement du secteur, mises à la terre.
Particulièrement adapté aux expériences des étudiants de tous âges grâce à une séparation sûre selon BG/GUV-SI 8040 (conforme RiSU).

Caractéristiques techniques :
Tensions de sortie : 0 ... 12 V CC, réglable en continu, stabilisée et 2/4/6/12 V CA
Courant de sortie : max. 3 A
Connexion : douilles de sécurité de 4 mm
Alimentation : 230 V, 50/60 Hz

Date d'édition : 11.11.2026

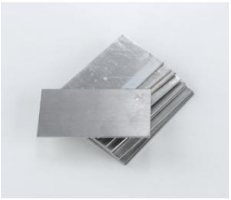
Ref : 501861
Jeu 6 pinces crocodiles nues



Pour raccorder des fiches de 4 mm à des fils nus ; uniquement pour des tensions très basses.

Caractéristiques techniques :
- Longueur : 40 mm

Ref : 59157
Jeu 10 plaques en aluminium



À utiliser dans la cuve à électrolyse (591 51) ou comme élément de rechange pour la collection Électrochimie (591 501).

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 76 mm · 40 mm