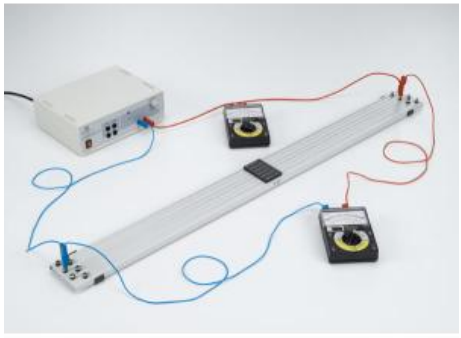
Date d'édition : 05.11.2026

Ref : P3.2.2.1



P3.2.2.1 Vérification de la loi d'Ohm et mesure de résistances spécifiques

Lexpérience P3.2.2.1 consiste à vérifier la proportionnalité entre le courant et la tension pour des fils métalliques de matériau différent, ainsi que dépaisseur et de longueur différentes et à déterminer la résistance spécifique du matériau utilisé.

Équipement comprenant :
1 550 57 Appareil pour mesures de la résistance
1 521 488 Alimentation électrique AC/DC 0...12 V/3 A
2 531 120 Multimètre LDanalog 20
2 501 25 Câble d'expérimentation 32 A, 50 cm, rouge
1 501 30 Câble d'expérimentation 32 A, 100 cm, rouge
2 501 31 Câble d'expérimentation 32 A, 100 cm, bleu

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le supérieur > Electricité > Notions de base en électricité > Loi d'Ohm

Options

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 531120
Multimètre LDanalog 20



Instrument de mesure à haute capacité de charge,
avec dispositifs de sécurité intégrés protégeant l'appareil contre toute erreur de manipulation : spécialement conçu pour les expériences et les travaux pratiques.
L'instrument de mesure est protégé par deux diodes antiparallèles.
Arrêt automatique du fonctionnement avec piles au bout d'env. 45 minutes.

Caractéristiques techniques :
Tension continue : 0,1 V ... 300 V (8 gammes)
Tension alternative : 3 V ... 300 V (5 gammes)
Courant continu : 0,1 mA ... 3 A (6 gammes)
Courant alternatif : 0,1 mA ... 3 A (6 gammes)
Résistance interne : 10MO
Précision : classe 2-/3~
Zéro : à gauche/central (commutable)
Échelle à miroir : oui
Pile (incluse) : 9 V/CEI 6F22 (68545ET5)
Capacité de surcharge/protection : F 3,15 A/300 V
Dimensions : 10 cm x 14 cm x 3,5 cm
Masse : 270 g

Ref : 55057
Appareil de mesure de résistance

Pour étudier l'influence de la longueur, de la section et du matériau du fil résistif sur sa résistance électrique.

Caractéristiques techniques :

Nombre de fils : 6
Matériaux et diamètres : constantan : 1 mm Ø constantan (2x) : 0,7 mm Ø constantan : 0,5 mm Ø constantan : 0,35 mm Ø laiton : 0,5 mm Ø
Longueur : 1 m, l'un
Connexion : douilles de 4 mm ; uniquement pour la très basse tension

Matériel livré :

1 fil de constantan (diamètre• 1 mm)
2 fils de constantan (diamètre• 0,7 mm)
1 fil de constantan (diamètre 0,5 mm)
1 fil de constantan (diamètre 0,35 mm)
1 fil de laiton •(diamètre• 0,5 mm)

Date d'édition : 05.11.2026

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

Ref : 50125
Câble d'expérience, 50 cm, rouge

À utiliser dans des circuits très basse tension ; toron souple en PVC, fiche avec douille axiale à reprise arrière entièrement isolée ; avec soulagement des efforts de traction.

Caractéristiques techniques :

Fiche et douille : 4mm Ø (nickelées)
Section du conducteur : 2,5mm²
Courant permanent : max. 32A
Résistance de contact : 1,8mO
Longueur : 50cm

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 50130
Câble d'expérience, 1 m, rouge

À utiliser dans des circuits très basse tension ; toron souple en PVC, fiche avec douille axiale à reprise arrière entièrement isolée ; avec soulagement des efforts de traction.

Caractéristiques techniques :
Fiche et douille : 4mm Ø (nickelées)
Section du conducteur : 2,5mm²
Courant permanent : max. 32A
Résistance de contact : 1,8mO
Longueur : 100cm

Ref : 50131
Câble d'expérience, 1 m, bleu

À utiliser dans des circuits très basse tension ; toron souple en PVC, fiche avec douille axiale à reprise arrière entièrement isolée ; avec soulagement des efforts de traction.

Caractéristiques techniques :
Fiche et douille : 4mm Ø (nickelées)
Section du conducteur : 2,5mm²
Courant permanent : max. 32A
Résistance de contact : 1,8mO
Longueur : 100cm