Date d'édition : 05.11.2026

Ref : D3.4.5.1_a

D3.4.5.1_a Charge et décharge d'un condensateur - Structure avec raccords et cavaliers

Démonstration du processus de charge et de décharge du condensateur.

Équipement comprenant :
1 539 030 Condensateur électrolytique 470 µF, BSTLD
1 539 029 Condensateur électrolytique 100 µF, BSTLD
2 539 024 Douille pour lampe, culot E10, BSTLD
1 505 15 Ampoules 6 V/0,05 A/0,3 W, E10, jeu de 10LD
1 539 026 Commutateur, BSTLD
1 539 001 Raccord droit, BSTLD
1 539 003 Raccord droit avec 2 douilles, BSTLD
4 539 004 Raccord angle à 90°, BSTLD
1 539 006 Raccord dérivation en T, BSTLD
12 539 000 Cavalier, BSTLD
1 521 488 ** Alimentation électrique AC/DC 0...12 V/3 ALD
2 500 644 Câble de connexion de sécurité, 100 cm, noirLD
1 301 300 ** Cadre d'expérimentation et de démonstrationLD
1 301 301 ** Tableau magnétiqueLD

Les articles marqués d'un ** sont obligatoires.

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le secondaire > Electricité > Circuits électriques de base

Options

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).

Date d'édition : 05.11.2026

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 : 539006
Raccord BST, dérivation en T



Composant avec 3 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

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 : 05.11.2026

Ref : 539003
Raccord BST, droit avec 2 douilles



Composant avec des douilles de sécurité pour câbles ou cavaliers (539000). S?utilise sur le tableau magnétique (301301). Permet de raccorder par ex. un ampèremètre dans le circuit électrique.

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

Ref : 539026
Commutateur, BST



Composant avec 3 douilles de sécurité pour câbles ou cavaliers (539000). Sutilise sur le tableau magnétique (301301).

Caractéristiques techniques :
Fonctions de commutation : MARCHE - ARRÊT / ARRÊT - MARCHE/Commutation Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

Ref : 50515
Jeu 10 ampoules E 10, 6 V/0,3 W



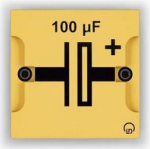
Caractéristiques techniques :

Nombre : 10
Tension : 6 V
Courant : 0,05 A

Date d'édition : 05.11.2026

Puissance : 0,3 W
Culot : E10

Ref : 539029
Condensateur électrolytique 100 µF, BST



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

Caractéristiques techniques :

Tension max. admissible : 40V-
Tolérance : 20 %
Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

Ref : 539030
Condensateur électrolytique 470 µF, BST



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

Caractéristiques techniques :

Tension max. admissible : 40V-
Tolérance : 20 %
Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 539024
Douille pour lampe, culot E10, BST



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

Ref : 539001
Raccord BST, droit



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

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

Date d'édition : 05.11.2026

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 : 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