

Date d'édition : 20.05.2026

Ref : D3.5.2.3_a

D3.5.2.3_a Modèle d'une sonnette électrique - Structure avec raccords et cavaliers

Démonstration de la construction et du fonctionnement d'une sonnette électrique.

Équipement comprenant :

- 1 539 052 Porte-bobine, BST
- 1 590 83 Bobine à 500 spires STE 2/50
- 1 593 21 Noyau de transformateur, décomposable
- 1 539 025 Interrupteur à bascule, BST
- 2 539 060 Connecteur adaptateur, BST
- 1 539 061 Lame de contact, BST
- 1 539 064 Ressort à lame, BST
- 4 539 001 Raccord droit, BST
- 1 539 003 Raccord droit avec 2 douilles, BST
- 4 539 004 Raccord angle à 90°, BST
- 9 539 000 Cavalier, BST
- 1 521 488 ** Alimentation électrique AC/DC 0...12 V/3 A
- 1 500 624 Câble de connexion de sécurité 50 cm, noir
- 2 500 644 Câble de connexion de sécurité, 100 cm, noir
- 1 301 300 ** Cadre d'expérimentation et de démonstration
- 1 301 301 ** Tableau magnétique

Les articles marqués d'un ** sont obligatoires.

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le secondaire > Electricité > Electromagnétisme et induction

Options

Date d'édition : 20.05.2026

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 : 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 : 20.05.2026

Ref : 539064
Ressort à lame, BST



À fixer dans le connecteur adaptateur BST (539060). Pour réaliser par ex. un modèle de relais à lame de contact BST (539061ET10).

Caractéristiques techniques :
Dimensions : 170 mm x 15 mm

Ref : 539025
Interrupteur à bascule, BST



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

Caractéristiques techniques :
Fonctions de commutation : MARCHE - ARRÊT 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

Date d'édition : 20.05.2026

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

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

Date d'édition : 20.05.2026

Ref : 59083

Bobine 500 spires, STE 2/50 L= 4.4 mH



Caractéristiques techniques :

- L : env. 4,4mH
- I max : 1,1A
- Résistance en continu : 40

Ref : 539060

Connecteur adaptateur, BST



Pour fixer des éléments en plaque, par ex. une lame de contact BST (539 061ET10) et un bilame BST (539 062) ou des fils. Fixation dans une douille de sécurité d'un composant BST.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 40 mm x 20 mm x 45 mm

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

Date d'édition : 20.05.2026

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 : 539052

Porte-bobine, BST

complément bobine (59083 ou 59084)



Composant avec 2 douilles de sécurité pour câbles ou cavaliers (539000).

S'utilise sur le tableau magnétique (301301).

Permet de connecter une bobine (59083 ou 59084) et de construire un transformateur avec un deuxième porte-bobine.

Caractéristiques techniques :

- Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

Date d'édition : 20.05.2026

Ref : 59321

Noyau de transformateur démontable adapté aux bobines (590821- 59089)



pour la réalisation de modèles d'applications électromagnétiques variés comme le transformateur, le générateur, le moteur, le relais, le compteur, etc.

Caractéristiques techniques :

- Matériau : tôle feuilletée
- Section : 18 mm x 18 mm

Matériel livré :

- Noyau en U
- Joug
- Vis de serrage

Ref : 539061

Lame de contact, BST



Date d'édition : 20.05.2026

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