Date d'édition : 05.11.2025

**Ref : D3.4.4.9_a**

**D3.4.4.9_a Fusible - Structure avec raccords et cavaliers**

Démonstration de la structure et du fonctionnement d'un fusible.

Équipement comprenant :
1 539 024 Douille pour lampe, culot E10, BST
1 505 11 Ampoules 2,5 V/0,1 A/0,25 W, E10, jeu de 10
1 539 025 Interrupteur à bascule, BST
1 539 053 Support piles, BST
1 539 003 Raccord droit avec 2 douilles, BST
2 539 004 Raccord angle à 90°, BST
2 539 005 Raccord angle à 90° avec douille, BST
8 539 000 Cavalier, BST
1 501 861 Pinces crocodile, nues, jeu de 6
2 340 89 Coupleur enfichable 4 mm
1 550 51 Fil résistif (fer), 0,2 mm Ø, 100 m
1 500 624 Câble de connexion de sécurité 50 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 > Circuits électriques de base

Options

**Ref : 55051**
**Fil de fer, 100 m, d = 0,2 mm**
Pour étudier l'influence du matériau, longueur, section du fil utilisé sur sa résistance électrique

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

Caractéristiques techniques :
Longueur : 100m
Diamètre : 0,20 mm
Section : 0,03 mm 2
Résistance par mètre : 3,3 O

Date d'édition : 05.11.2025

Résistance spécifique : 0,1 O x mm 2  x m -1

**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 : 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 : 05.11.2025

**Ref : 539005**
**Raccord BST, angle à 90° avec douille**

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

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

**Ref : 539053**
**Porte-piles, BST**

Composant avec 2 douilles de sécurité pour câbles ou cavaliers ( 539000 ). S?utilise sur le tableau magnétique ( 301301 ). Avec deux piles (piles Baby CEI R14) ( 68547ET5 ).

Caractéristiques techniques :
Tension : 3 V  Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

Date d'édition : 05.11.2025

**Ref : 50511**
**Jeu 10 ampoules E 10, 2,5 V/0,25 W**

Caractéristiques techniques :
Nombre : 10
Tension : 2,5 V
Courant : 0,1 A
Puissance : 0,25 W
Culot : E10

**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

Date d'édition : 05.11.2025

**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 : 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

**Ref : 34089**
**Accouplement enfichable 4mm, pour relier entre eux des éléments de montage avec orifice de 4mm**

Caractéristiques techniques :
Diamètre d'orifice: 4 mm
Longueur totale: 4,2 cm

Date d'édition : 05.11.2025

**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