Date d'édition : 13.09.2026

Ref : D4.1.4.2_a

D4.1.4.2_a Fonctionnement d'un transistor - Structure avec raccords et cavaliers

Démonstration du fonctionnement d'un transistor.

Équipement comprenant :
1 539 043 Transistor NPN, BST
1 539 013 Résistance 10 kohms, BST
1 539 024 Douille pour lampe, culot E10, BST
1 505 15 Ampoules 6 V/0,05 A/0,3 W, E10, jeu de 10
3 539 001 Raccord droit, BST
3 539 004 Raccord angle à 90°, BST
1 539 006 Raccord dérivation en T, BST
9 539 000 Cavalier, BST
1 521 488 ** Alimentation électrique AC/DC 0...12 V/3 A
2 500 644 Câble de connexion de sécurité, 100 cm, noir
1 500 604 Câble de connexion de sécurité, 10 cm, noir
1 301 300 ** Cadre d'expérimentation et de démonstration
1 301 301 ** Tableau magnétique

Les articles marqués d'un ** sont obligatoires.

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).

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 : 13.09.2026

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

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 : 13.09.2026

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 : 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 : 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

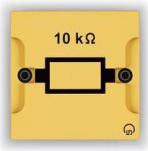
Date d'édition : 13.09.2026

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

Ref : 539013
Résistance 10 kohms, BST



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

Caractéristiques techniques :

Charge admissible : 0,5 W
Tolérance : 1 %
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 : 13.09.2026

Puissance : 0,3 W
Culot : E10

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

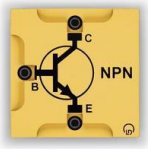
Ref : 500604
Câble d'expérimentation de sécurité, 10 cm, noir
Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A

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 : 10cm

Date d'édition : 13.09.2026

Ref : 539043
Transistor NPN, BST



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

Caractéristiques techniques :
Type : BD 137 Transistor NPN, émetteur en bas Gain en courant : 40 à 250 Puissance dissipée : 2W

I max : 1A
Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm