

Date d'édition : 08.07.2026

Ref : D3.5.5.1_a

D3.5.5.1_a Induction électromagnétique avec deux bobines - Structure avec raccords et cavaliers

Démonstration de l'apparition d'une tension d'induction aux bornes de deux bobines reliées à un noyau de fer.

Équipement comprenant :

- 2 539 052 Porte-bobine, BST
- 1 590 83 Bobine à 500 spires STE 2/50
- 1 590 84 Bobine à 1000 spires STE 2/50
- 1 593 21 Noyau de transformateur, décomposable
- 1 539 025 Interrupteur à bascule, BST
- 1 539 053 Support piles, BST
- 1 539 001 Raccord droit, BST
- 6 539 004 Raccord angle à 90°, BST
- 10 539 000 Cavalier, BST
- 1 531 906 ** Multimètre de démonstration, passif
- 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

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 : 08.07.2026

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

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

Date d'édition : 08.07.2026

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 : 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 : 59084
Bobine 1000 spires, STE 2/50 L= 18 mH



Caractéristiques techniques :
- L : env. 18mH
- I max : 0,5A
- Résistance en continu : 18O

Date d'édition : 08.07.2026

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

Ref : 531906
Multimètre de démonstration, passif, sans pile
Gamme 1V ... 300V AC/DC ; 1mA ... 10A CC/CA



Instrument de mesure passif à affichage analogique pour la mesure du courant et de la tension, sans amplificateur ni piles. L'appareil est ainsi toujours opérationnel. Il dispose d'un système de blocage des bornes prévenant tout passage intempestif d'un type de mesure à l'autre. Grâce à son grand cadran et aux boutons de commande situés sur les faces avant et arrière, le multimètre convient particulièrement bien pour les expériences de démonstration. Un instrument analogique situé au dos de l'appareil permet le contrôle de la valeur mesurée. Affichage instantané de la valeur mesurée par sept échelles commutables (échelles des "1" et des "3"); échelle à zéro central incluse. Grandes zones d'affichage pour le type de mesure et la gamme de mesure. Équipage de mesure à cadre mobile (noyau magnétique) avec protection efficace contre les surcharges dans toutes les gammes de mesure. Livré avec poignée et crochet pour la fixation dans le cadre d'expérimentation et de démonstration (301300).

Caractéristiques techniques :

Gammes de mesure de la tension : 1/3/10/30/100/300V
Résistances internes, tension continue : 5,2/15,8/52,6/156/525/1580k Ω soit 5k Ω /V
Résistances internes, tension alternative : 0,3/1/3,3/138/474/1440k Ω soit 0,3k Ω ou 4,7k Ω /V
Gammes de mesure du courant : 1/3/10/30/100/300mA , 1/3/10A
Résistances internes, courant continu : 650/262/81/26/8/2,6/0,8/0,27/0,08 Ω
Résistances internes, courant alternatif : 675/182/10,8/3,6/3/3,8/0,8/0,3/0,15 Ω
Précision : classe 1,5 pour les grandeurs continues classe 2,5 pour les grandeurs alternatives
Plage de fréquence : 10Hz ... 10kHz
Capacité de surcharge : Gammes de mesure de la tension : 300V Gammes de mesure du courant : 1A dans les gammes de mesure jusqu'à 0,3A 15A dans les gammes de mesure jusqu'à 10A
7 échelles différentes : graduation 1/3/10/30/100/300 Échelle des "1" : 105 traits de graduation Échelles des "3" : 66 traits de graduation Échelle à zéro central : 42 traits de graduation Longueur de chaque échelle : 200mm
Hauteur des chiffres : 25mm
Dimensions : 34cm x 39cm x 23cm
Masse : 5,0kg

Date d'édition : 08.07.2026

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 : 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

Date d'édition : 08.07.2026

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 : 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 fiche 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