

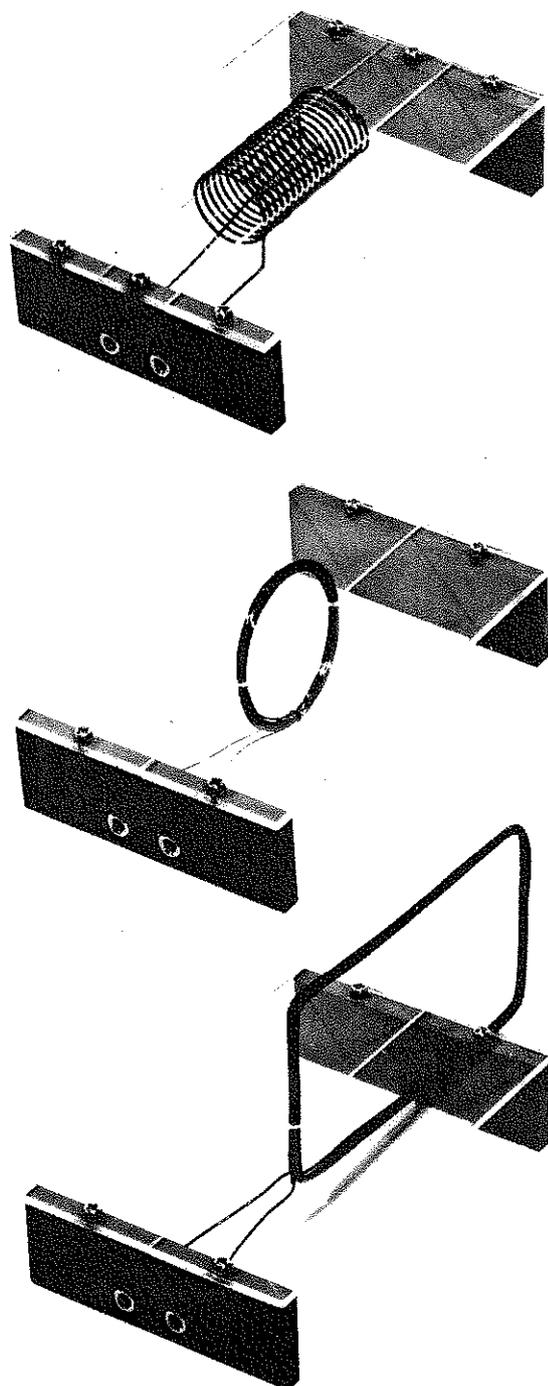
P64.16

JEULIN

Observation des spectres magnétiques créés par un courant

CIRCUITS TYPES

Réf. 292 004 - 292 005 - 292 006



Ces appareils ont été conçus pour observer les spectres magnétiques qui matérialisent les champs créés par un courant dans un élément de circuit rectiligne, circulaire, ou dans un solénoïde.

La direction des lignes de forces peut être mise en évidence par l'emploi de petites aiguilles aimantées (notre référence : 263 010).

Le montage des circuits sur socle en altuglas transparent permet la projection des spectres sur un écran ou à défaut sur un mur blanc. On utilise alors un rétroprojecteur ou un omniscope.

PRINCIPE - DESCRIPTION

Le jeu complet comporte donc trois appareils :

Solénoïde projetable, photo 1

Référence 292 006

18 spires en fil 10/10 permettent, avec une intensité de 7 A d'obtenir un spectre complet matérialisant bien les lignes d'induction intérieures ou extérieures d'un champ magnétique.

Courant circulaire, photo 2

Référence 292 005

La bobine comporte 25 spires en fil relativement fin (5/10) Elle constitue ainsi un tore de section assez faible pour donner aux élèves l'idée de la « spire unique » tout en évitant les énormes intensités qui seraient nécessaires pour obtenir un spectre avec un seul fil.

Une intensité de 4 A suffit pour obtenir un spectre complet

Courant rectiligne, photo 3

Référence 292 004

Cadre rectangulaire dont on utilise le petit côté. La bobine comporte 7 spires en fil de 10/10 émaillé, elle donne avec un courant de 6 A, un spectre circulaire. Avec les aiguilles aimantées, une intensité inférieure est suffisante.



SIÈGE SOCIAL
RUE JACQUES-MONOD
ZI N°1- NÉTREVILLE
ÉVREUX
FRANCE

ADRESSE POSTALE
BP 1900
27019 ÉVREUX CEDEX
FRANCE

TÉL. NATIONAL : (16) 32 29 40 00
INTERNAT. : +(33) 32 29 40 00
FAX NATIONAL : (16) 32 29 40 99
INTERNAT. : +(33) 32 29 40 99
MINITEL 36 14 JEULIN