
Cahier de Physique

Numéro d'inventaire : 2015.8.2146

Auteur(s) : Maryse Franck

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1966

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Cahier à spirale "Travaux pratiques - La Reliure Réversible, Marque déposée". Couv. cartonnée de couleur bleu foncé portant, en Première p. de couv., le logotype de la marque (i.e : le dessin d'une carte marine centrée sur l'Atlantique sud, entre Brésil et Afrique, où navigue une nef / caravelle, navire du Temps des voyages d'exploration des XVe - XVIe siècles). Alternance de p. sans réglure et de p. à réglure petits carreaux. Ecriture à l'encre noire. Nombreux schémas réalisés à l'encre, au crayon à papier et aux crayons de couleurs.

Mesures : hauteur : 22,1 cm ; largeur : 17,5 cm

Notes : "Cahier de Physique" : cahier avec leçons et avec de nombreux schémas (réalisés à l'encre de couleurs diverses et au crayon à papier). Leçons : "Action d'une induction magnétique sur un courant", "Galvanomètre à cadre mobile", "Propagation rectiligne de la lumière", "Réfraction", "Le prisme", "Lentilles convergentes".

Mots-clés : Physique (post-élémentaire et supérieur)

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : 1ère

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 27 p.

Langue : Français

couv. ill.

Lieux : Saint-Dizier

10-03-66.

Action d'une induction magnétique

sur un courant.

I Courant rectiligne:

Quelle particularité doit présenter le circuit pour que l'effet soit visible?

Faire un montage avec les instruments dont on dispose.

a) Schéma du montage -

b) Rappeler la règle de l'observateur d'Ampère qui s'applique ici -
la vérifier de toutes les façons possibles -
Schémas

II Vérification de la loi de Laplace -

1) Montage -

Description - Schéma -

2) Variation de F avec I

3) Variation de F avec $B \sin \alpha$

I Pour que l'effet soit visible, le circuit doit présenter certaines particularités:

- il faut éviter le voisinage d'éléments métalliques près du circuit.

- la tige métallique doit pouvoir se mouvoir facilement dans la soude.

- il ne faut pas faire durer l'expérience trop longtemps afin d'éviter la panne gazeuse sur le fil trempant dans la soude.

L'ampermètre est branché sur la sensibilité 1A, l'ikusite pour laquelle l'aiguille dévie de toute la graduation.