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 α -

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 boucle -
- Il ne faut pas faire durer l'expérience trop longtemps afin d'éviter la paire gazeuse sur le fil trempant dans la boucle -

L'ampèremètre est branché sur la sensibilité 1A, intensité pour laquelle l'aiguille dévie de toute la graduation -