

Production et mesure de champs magnétiques

11 juin 2021

Antoine Chauchat & Valentin Dorel

Niveau :

Bibliographie

 ,

→

Prérequis

•

Expériences



Table des matières

1	Champ crée par une bobine plate	2
2	Champ en configuration anti helmholtz	2
3	Électroaimant	2
4	Effet Hall dans la plaque de Germanium	2
5	Fluxmètre	2
6	Questions et commentaires	2
6.1	Questions	2
6.2	Commentaires	2

Introduction

1 Champ créé par une bobine plate

Vérification de la loi de Biot et Savaart

2 Champ en configuration anti helmholtz

On place bien les deux bobines distantes de R , et les préfacteurs du poly sont alors bons

3 Électroaimant

$B(I)$ de l'électroaimant mesuré avec le teslamètre

4 Effet Hall dans la plaque de Germanium

Prendre des câbles coudés. On remonte à la densité de porteurs de charge

5 Fluxmètre

Prendre un boîtier intégrateur

Conclusion

6 Questions et commentaires

6.1 Questions

-

6.2 Commentaires

-