MP 16 : MILLIEUX MAGNÉTIQUE

 $17~\mathrm{juin}~2019$

Alexandre Klein & Julien Pollet

Commentaires du jury

- 1. 2015-2016 Il n'est pas souhaitable de se limiter aux milieux ferromagnétiques. L'étude du transformateur est marginale dans ce montage.
- 2. 2010-2014 : Ne pas se limiter aux milieux ferromagnétiques. L'étude du transformateur est marginale dans ce montage, son étude exhaustive n'y a pas sa place. Cet appareil n'a d'intérêt que dans la mise en évidence des propriétés des ferromagnétiques.
- 3. 2008 : L'effet Meissner ne se résume pas à une « expulsion de ligne de champ » . Les grandeurs mesurées, telles que les champs rémanent et coercitif, doivent être comparées et/ou commentées.

Bibliographie

Table des matières

	Introduction (5min) 1.1 Matériel	2
2	Mesure de l'aimantation d'un aimant permanent	2
3	Suceptibilité de FeCl3	2
4	Cycle d'hysteresis d'aimantation des domaines de Weiss	2
5	Conclusion	2

1 Introduction (5min)

1.1 Matériel

- 1. Tesla mètre
- 2. Aimant permanant
- 3. Bobines Helmotz
- 4. Electroaimant
- 5. FeCl3
- 6. Domaine de weiss
- 7. Alimentation
- 8. microscope polarisé
- 9. Balance
- 2 Mesure de l'aimantation d'un aimant permanent
- 3 Suceptibilité de FeCl3
- 4 Cycle d'hysteresis d'aimantation des domaines de Weiss
- 5 Conclusion