

• Questions.

- Quel est le capteur utilisé ?

↳ capteur à effet Hall : → Comment ça fonctionne ?

- Définition de la susceptibilité ?

Comment caractériser le milieu magnétique

$$\left. \begin{array}{l} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right\} \chi_m = \chi_m H.$$

- Pourquoi avoir mesuré $B(0)$ sans avoir allumé l'électro-aimant ?

↳ pour connaître la valeur sans champ.

Oui mais il suffit de mesurer de l'autre côté du tube en 0.

- D'où vient la formule $\chi_m = \frac{2M_0 I_0}{B^2(R) - B^2(O)} \cdot h$?

↳ principe fondamental de la statique

- Pourquoi ne pas avoir pris des courants plus grands ce qui aurait permis d'avoir h plus grand ?

↳ car mal acceptable par l'électro-aimant.

- Quel champ peuvent créer de gros électroaimants ?

↳ on ne peut pas dépasser 1 T dans la matière

↳ sinon utiliser des bobines supraconductrices.

- $h = 4 \cdot 10^{-3} \pm 0,001 \text{ m} \Rightarrow h = 0,3 \cdot 10^{-3} \pm \frac{0,001}{12} \text{ m}$ △ penser à l'incertitude

- Quelle est la différence entre une valeur théorique et une valeur tabulée ?

↳ modèle théorique → calculé (difficile pour matière fluide : il faudrait comprendre toutes les interactions)

↳ modèle tabulé → mesure inscrit dans les tables

↳ ici χ_m n'est pas théorique mais tabulé.

- Est-ce un choix réfléchi de prendre une lentille → le menisque à l'air de monter alors qu'en vrai il descend.

↳ il n'y avait pas assez de place pour mettre un jeu de lentilles.