CHAPITRE OS13 Actions d'un champ magnétique

1 Force de Laplace

- 1.1 Mise en évidence : expérience des rails de Laplace

https://www.youtube.com/watch?v=zoxr2Vwkxyg

- 1.2 Force élémentaire de Laplace
- 1.3 Force de Laplace sur une tige en translation
- 1.4 Expression générale de la force de Laplace
- 1.5 Puissance de la force de Laplace
- 2 Actions de Laplace sur une spire rectangulaire
- 2.1 Effet d'un champ extérieur sur une spire rectangulaire
- Vidéo 2 : YouTube / Chaîne Rose Francois / Vidéos / Spire dans un champ magnétique (2'03s)

https://www.youtube.com/watch?v=qp2TEnZX4U4

- 2.2 Expression du moment du couple
- 2.3 Expression générale du couple électromagnétique
- 2.4 Puissance des actions de Laplace
- 3 Actions d'un champ magnétique sur un aimant
- 3.1 Cas d'un champ magnétique extérieur uniforme

3.2 Effet moteur d'un champ magnétique tournant

3.2.1 Création d'un champ magnétique tournant

3.2.2 Action d'un champ magnétique tournant sur un aimant

Vidéo 4 : YouTube / Chaîne kaloucito / Vidéos / Manip Lycée Montaigne Bordeaux : Champ tournant diphasé (0'47s)

https://www.youtube.com/watch?v=BmJTWr8Fbqk