



Centre technique et pédagogique
de l'Enseignement de la Communauté française

Mode d'emploi

Aimant monté sur un pivot

EE 0210 23112



1. Description

Le dispositif est composé d'un aimant cylindrique (l: 80 mm, d: 8 mm) fixé dans un support pivotant. Ce support repose sur une tige faisant office d'axe de rotation et munie d'un pied cylindrique de 6 cm de diamètre.

Les supports sont réalisés en PVC afin d'éviter les perturbations du champ magnétique.

Le pôle nord de l'aimant est repéré par la couleur rouge et le pôle sud par la couleur noire.

2. Exemples d'expériences

- Fonctionnement de la boussole.
- Interactions entre les pôles des aimants.
- Reconnaissance des pôles d'un aimant ou d'une bobine parcourue par un courant continu.

3. Précaution d'emploi

Pour éviter toute perturbation du champ magnétique, il faut éviter de placer le dispositif à proximité d'un aimant et ne pas réaliser les expériences sur une table équipée d'une armature métallique.