

TP sur les caractéristiques du vecteur champ magnétique

On dispose deux aimants droits A_1 et A_2 .

- Repérer la position de l'aimant droit A_1 sur une feuille de papier millimétré. En un point M de l'axe D de l'aimant, déterminer les caractéristiques du vecteur champ magnétique $\vec{B}_1(M)$, tracer sur la feuille de papier millimétré.
- Retirer l'aimant A_1 et placer l'aimant A_2 de façon à ce que l'axe D' soit perpendiculaire à D au point M . Déterminer les caractéristiques du vecteur champ magnétique $\vec{B}_2(M)$ au même point M . Le tracer sur la feuille de papier millimétré.
- Placer maintenant les deux aimants et déterminer les caractéristiques du champ $\vec{B}(M)$ créé au point M . Le tracer sur la feuille de papier millimétré.
- Etablir la relation $\vec{B}_1(M), \vec{B}_2(M)$ et $\vec{B}(M)$
- Conclure

