

Ma dernière réalisation, le mouvement perpétuel?

Plutôt une boussole de \$500, c'est là tout juste ce que j'ai réussi à fabriquer en suivant les spécifications anciennes d'un mouvement dit *perpétuel* usant d'aimants.

Et pourtant le mot *perpétuel* y était bel et bien. Ça nous force à s'interroger encore une fois, sur la signification des mots très anciens qui ont été changés à travers le temps.

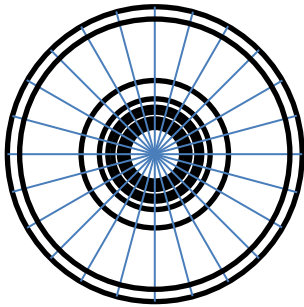
Mais ça fonctionne!

Après nettoyage des essais et des erreurs, la boussole à \$500 coûte environ \$50 à fabriquer.

Elle est composée de 24 aimants rectangulaires de puissance moyenne, installés en périphérie d'un disque. Il n'y a pas d'aiguille indiquant le nord, c'est le disque qui se déplace.



Sur le prototype, le nord est indiqué par un point blanc sur un des aimants.



La partie centrale du disque 45 tours a été retirée de façon à alléger le tout. Les pôles des aimants ont été identifiés à l'aide d'une boussole et un guide de papier a permis de disposer les 24 aimants au bon endroit sur la périphérie du disque.

23 des 24 aimants auront leur pôle dirigé vers l'extérieur du disque et un seul aimant aura son pôle nord vers l'extérieur.

L'arceau est constitué de deux bandes de plastique rondies, collées sur les bords intérieurs du disque.

Une aiguille à coudre, plantée au centre de l'arceau jusqu'à laisser dépasser 1 cm, fait office de pivot sur une rondelle de cuivre adaptée au goulot d'une bouteille quelconque.

NB : Le diamètre du disque doit être ajusté à la puissance et la dimension des aimants. Un espace trop important entre les aimants ne maintiendra pas une tension magnétique périphérique suffisante. L'interférence des champs magnétiques des aimants voisins doit être nettement sentie à la pose des aimants.

Il faut éviter les interférences électromagnétiques et la présence de fer est à proscrire. La seule pièce ferreuse est l'aiguille du pivot.

Un mouvement perpétuel... Il faut voir la perspective ancienne de l'animisme qui attribuait au céleste tout ce qui se passait sur la terre, comme à l'exemple du mouvement d'un pendule. La terre fait un tour sur elle-même par jour, à la vitesse de 1000 kilomètres à l'heure. Un pendule conservé en mouvement va dévier légèrement sa course à chaque battement, pour finir par faire un grand tour sur lui-même en 24 heures, suivant ainsi la révolution de la Terre.

C'était un phénomène connu au début de la navigation au long cours. Il était dit alors que le pendule se référait au céleste. Voilà que se référant aussi au céleste, l'aiguille de la boussole ne bouge pas. De cette perspective, elle se déplace donc à la vitesse que la terre tourne.

Cette expérience tire ses connaissances des anciens qui avaient identifiés que certains « lodestone », très rares, (aimants naturels) possédaient cette aptitude lorsque plongée dans le mercure, sur lequel elles flottaient en raison de leurs densités respectives. C'est une technique qui fut utilisée bien avant l'avènement de la boussole comme nous la connaissons, jusqu'au début de la navigation au long cours.

Leçon de la chose : Il faut payer pour apprendre. L'exercice nous apprend que l'origine des boussoles apparait bien avant notre ère. Elles existaient depuis que le monde est monde.

Pierre de Châtillon Janvier 2020
www.incapabledesetaire.com

Tous droits réservés.