

BOITE À AIMANTS DROITS DITE DE KNIGHT

FICHE N° 4701

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Magnétisme

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Bois, Fer doux

Description

Dans une boîte en bois, conservée dans les collections d'instruments de la faculté des sciences de Rennes, on a trouvé deux tiges métallique. Cette boîte contient deux barreaux aimantés ou aimants droits de longueur 50 cm . Leur aimantation est conservée grâce à deux petites tiges d'une dizaine de cm, appelées "contacts" ou "armatures". Les aimants sont placés "tête bêche" dans la boîte , les pôles de nom contraire (P et N) en regard entre les armatures en fer doux. Une petite étiquette collée à l'intérieur de la boîte indique sa provenance : " Faculté des Sciences de Rennes - cabinet de Physique". Le numéro d'inventaire très faible (F1-2) indique un achat par les physiciens à la création de la faculté donc vers 1841-1842.

Utilisation

Ces aimants allongés étaient utilisés pour faire de nombreuses expériences de magnétisme : attraction, répulsion, aimantation avec la limaille de fer... De nombreuses "expériences de cours" étaient pratiquées par les professeurs de physique de la faculté des sciences de Rennes.

Ces aimants sont dits de Knight, car présentés pour la première fois par celui-ci, à la Société Royale de Londres en 1746. On retrouve de nombreuses présentations de cette boîte dans les livres de Physique tels ceux de l'abbé Nollet, Ganot ...





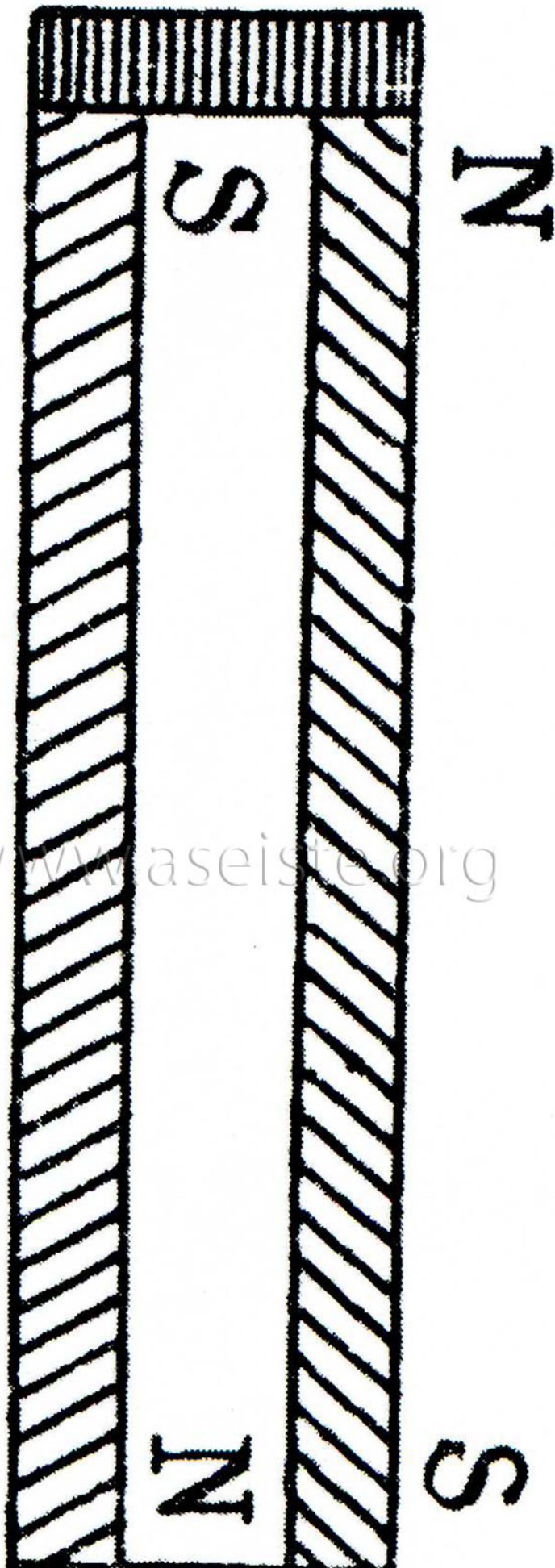


Serie F

Magnétisme

Commence.	Fin	N°	Description	Notes
		1	2 Faisceaux de barreaux aimantés	+
		2	Boîtes de durs aimants de 20 cm	vite
		3	Aimant naturel	+
		4	Aimants de Jamin (Ter à cheval) (2)	+
		5	Aiguille aimantée à chape d'agate	
		6	Petit modèle d'aiguille d'inclinaison	x
		7	Boussole d'inclinaison (Bourbourg) Médion	
		8	Boussole d'inclinaison	
		9	Chaudière à vapeur Boussole d'inclinaison	
Carpentier		10	Boussole d'inclinaison	
		11	Boussole d'arpenteur	
		12	Aimant en fer à cheval (Médion)	x
		13	Appareil d'arpenteur à deux lunettes et boussole	
		14	Aiguille aimantée et cadran	

Armure



www.aseiste.org

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boite à aimants droits dite de Knight (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30489>, consulté le 2026-07-25