

HAUT PARLEUR

FICHE N° 1681

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Phywe

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle : 7548

Matériaux : Plastique, Métal, Gomme, Tissu

Description

Ce haut-parleur électrodynamique de Phywe, modèle 7548 est un émetteur acoustique. Il est principalement constitué d'un aimant permanent et d'une bobine mobile enroulée sur un cylindre en matériau isolant et assujettie à se déplacer dans la direction axiale. Cette bobine est solidaire de la membrane qui subit une force de frottement qui s'oppose au mouvement axial. Selon la loi de Laplace, une force apparaît alors au niveau de la bobine mobile qui la fait se déplacer dans un sens ou dans l'autre en fonction du sens du courant qui la parcourt. Comme la bobine mobile est reliée à la membrane, cette dernière suit les mouvements de la bobine. Les déplacements de la membrane créent des pressions sur l'air environnant, ce sont les variations de la pression qui produit le son que l'on perçoit.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à l'Université Paul Sabatier dans la deuxième moitié du XXe siècle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Haut parleur (Phywe),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8463>, consulté le 2026-07-25