

Glossaire

aimant de terre rare - type d'aimant permanent et puissant, fabriqué à partir d'alliages de terres rares, habituellement en néodyme ou en samarium-cobalt.

amplificateur - appareil servant à augmenter l'amplitude d'un signal audio.

courbe de résonance - mesure du changement de l'amplitude perçue en relation à la hauteur, si l'amplitude à la source est constante.

distortion acoustique - déformation d'une onde sonore, habituellement indésirable.

écran acoustique - dispositif destiné à augmenter le trajet acoustique effectif entre les faces avant et arrière d'un haut-parleur.

équipage mobile - nom donné aux éléments en mouvement d'un haut-parleur : la bobine, les aimants et la membrane.

évent - tube se trouvant dans l'enceinte de l'équipage mobile de l'écran acoustique d'un bass-reflex, qui améliore la reproduction des fréquences les plus basses.

fil de cuivre émaillé - fil de cuivre enduit de céramique transparente non-conductive servant presque exclusivement au bobinage d'appareils comme les ventilateurs et les haut-parleurs.

fréquence - nombre de fois qu'un événement se reproduit par unité de temps. Dans cette activité, c'est le nombre de vibrations par seconde de la membrane, qui crée du son. En acoustique, la fréquence perçue s'appelle aussi la hauteur.

fréquence de résonance interne - dans ce cas-ci, fait référence à certaines fréquences audibles ayant une résonance naturelle dans une cavité spécifique, c'est-à-dire certaines fréquences qui sont naturellement intensifiées à cause de la forme ou de la taille d'un coffret ou d'une boîte.

gauss - unité d'induction magnétique (ou d'intensité de champ). Dans un aimant permanent, c'est une valeur de surface absolue, mesurée indépendamment de l'étendue. Cela signifie que même si un grand aimant est souvent plus puissant qu'un petit, les deux auront la même induction magnétique s'ils sont fabriqués avec les mêmes matériaux.

interférence (audio) - ajout de deux ondes ou plus, résultant en un nouveau motif d'onde. L'interférence est constructive si l'amplitude de l'onde résultante a augmenté, et destructive si l'amplitude a diminué.

membrane - mince membrane semi-rigide attachée à la bobine qui vibre à haute fréquence pour produire du son.

résonance constructive - augmentation délibérée de l'intensité d'une onde provoquée par la résonance interne d'une cavité spécifique.

solenóide - bobine cylindrique et creuse parcourue d'un courant électrique. Produit un champ magnétique en son cœur, qui est orienté selon l'axe du cylindre.

théorème d'Ampère - une des quatre lois fondamentales de l'électromagnétisme. Le théorème d'Ampère stipule que la magnitude d'un champ magnétique traversant une surface délimitée par une boucle conductrice est directement proportionnelle à la magnitude du courant traversant cette boucle.