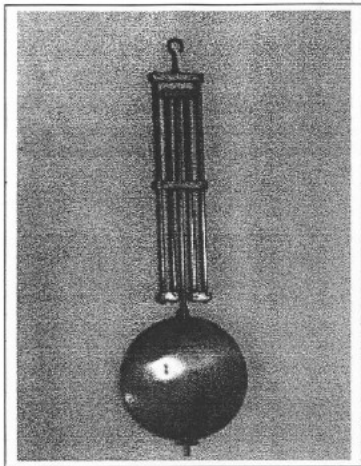




A QUOI SERT CET APPAREIL ?



LE PENDULE DE LEROY



Par Gérard CHAPELAN

La régularité d'une horloge dépend de la constance de la longueur du balancier .

Nous avons ici un pendule à compensation, composé de 2 types de métaux : 2 barres en laiton et 3 barres en acier .

Le contrepoids est en laiton.

Utilisation, loi ou phénomènes étudiés

Une fois accroché le pendule va se dilater selon la température .

Ici les actions de dilatation des 2 métaux se compensent : les barres d'acier ont tendance à faire descendre le disque en laiton , par contre les barres de laiton ont tendance à le faire remonter .

Le pendule a donc de ce fait une longueur constante .