Régulateur de Watt





Note : Pas noté
Prix
Prix ??TTC : 138,00 €

Poser une question sur ce produit

Description du produit

« Ce dispositif appelé aussi régulateur centrifuge utilise la force centrifuge de deux masses m en rotation liées à une pièce de masse c qui coulisse sur l'arbre de rotation.
Les mouvements de cette pièce commandent le système de régulation par exemple l'ouverture d'une soupape qui régule la pression dans une machine à vapeur.
Si la longueur des tiges principales est L et celle des tiges reliées à la coulisse est a, l'angle à l'équilibre est donné par cos ? = g.(m.L + c.a) / (m.L2.?2) où ? est la pulsation de la rotation.
Comme le cosinus de l'angle ? est inférieur à 1, il existe une pulsation critique en deçà de laquelle les boules ne s'écartent pas de l'axe de rotation »
Ce petit dispositif permet d'observer ce phénomène, mais ici les 2 masses en s'écartant génèrent une pression sur le ressort de l'axe central...
Nous vous conseillons d'utiliser ce dispositif avec un moteur de rotation ou avec la machine de rotation compacte manuelle...

Commentaires des clients

Il n'y a pas encore de commentaire sur ce produit.