

Anatomie du pendule

Bulens Julien, Léonis Sylvain

Service, Département de Physique



Pendule à poids moteurs

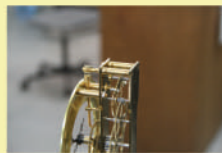


Poids moteurs

Partie commune à tout pendule



Cadran



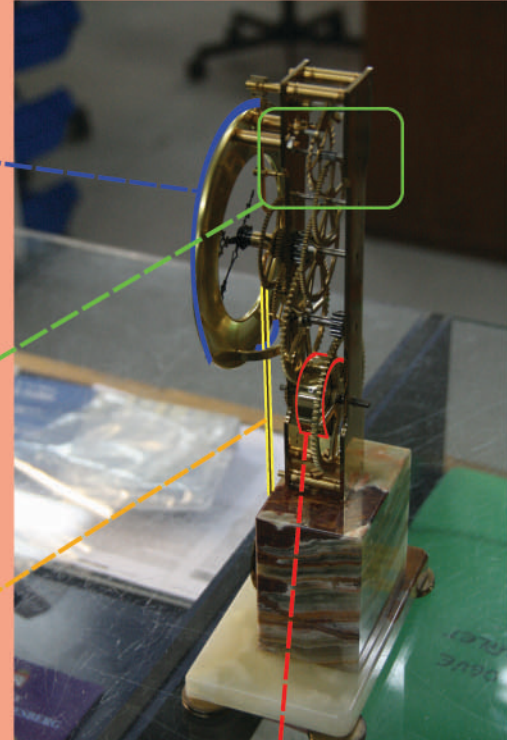
Echappement

Balancier



Remontoire

Pendule à ressort spirale



Ressort spirale



Balancier à vase à mercure

Les astuces du balancier : Comment contrer les effets thermiques

Afin de conserver le moment d'inertie du balancier, on maintient le centre de gravité à la même distance du point de flexion.

Pour cela, on utilise soit un réservoir allongé où du mercure pourra remonter pour compenser la dilatation thermique, soit une grille composée de différentes barres de zinc et d'acier qui, en se dilatant différemment, maintiendront le centre de gravité en place pour toute une frange de températures.



Balancier à grille de zinc et d'acier