

## PÉNDULO FÍSICO

Un péndulo físico consta de cualquier cuerpo rígido suspendido de un eje fijo que no pasa por su centro de masa. El cuerpo rígido oscilará cuando se desplaza de su posición de equilibrio. Si el cuerpo rígido se sujeta en un eje que pasa por un punto  $O$  una distancia  $d$  del centro de masa, la fuerza debido a la gravedad produce un torque respecto de  $O$ , de magnitud  $mg d \text{ sen}\theta$ .

Como el torque se escribe  $\tau = I\alpha$ , donde  $I$  es el momento de inercia respecto al eje que pasa por  $O$  y  $\alpha$  es la segunda derivada de la rapidez angular.

