Mécanique Question 28

## Théorème du moment d'inertie

Pour un solide en rotation autour d'un axe  $O\overrightarrow{z}$ . On note  $\theta$  l'angle dont a tourné le solide autour de son axe. Soit  $J_z$  le moment d'inertie du solide autour de son axe. On a alors :

$$J_z\ddot{\theta} = \sum \overrightarrow{M}(O, \overrightarrow{F_{\mathrm{ext}}}) \cdot \overrightarrow{z}$$