

Définition moment d'inertie d'un solide

Pour un solide de volume V et de masse volumique ρ tournant autour d'un axe Δ , on définit son moment d'inertie en Δ par :

$$J_{\Delta} = \iiint_V \rho \overline{HP}^2 dV(P)$$

où pour tout point P , H est le projeté orthogonal de P sur Δ .