

Définition de l'énergie cinétique

On considère un solide S . On définit son énergie cinétique par :

$$\begin{aligned} T(S/\mathcal{R}) &= \frac{1}{2} \{ \mathcal{C}_{S/\mathcal{R}} \} \otimes \{ \mathcal{V}_{S/\mathcal{R}} \} \\ &= \frac{1}{2} \vec{V}(A \in S/\mathcal{R}) \cdot m_S \vec{V}(G \in S/\mathcal{R}) + \frac{1}{2} \vec{\Omega}(S/\mathcal{R}) \cdot \vec{\sigma}(A, S/\mathcal{R}) \end{aligned}$$