

Programme de colle n° 23

— Semaine du 1 au 5 avril 2024 —

7 Modélisation des actions mécaniques

Connaissances

- types d'actions mécaniques, actions à distance ou de contact ;
- modélisation locale, action mécanique élémentaire ;
- modélisation globale obtenue par intégration ;
- axe central d'un torseur, glisseur ;
- torseurs d'actions mécaniques transmissibles des liaisons normalisées.

Compétences

- associer un modèle à une action mécanique ;
- déterminer un modèle global à partir d'un modèle local ;
- déterminer la position de l'axe central d'un torseur ;
- déterminer la position du centre d'inertie d'un solide ou d'un ensemble de solides ;
- associer à chaque liaison son torseur d'actions mécaniques transmissibles.