



Notions traitées :

- Force, couple, moment d'une force : grandeur et unités
- Représentation mathématiques (vecteur, torseur)
- Charge répartie (point, ligne, surface)

Intérêt en IS : ces notions sont fondamentales puisque elles interviennent notamment en dynamique et en énergétique.

FICHES DE COURS

Fiche 1 : Introduction

Fiche 2 : Modèle « force pure »

Fiche 3 : Modèle « couple pur »

Fiche 4 : Action de contact – Charge ponctuelle

Fiche 5 : Action de contact – Charge linéique

Fiche 6 : Action de contact – Charge surfacique

Fiche 7 : Action à distance – Le poids

Fiche 8 : Effort développé par un ressort

Fiche 9 : Moment d'une force

Fiche 10 : Frottement solide – Modèle de Coulomb