

Sem21 18/03 22/03

Solide en rotation. Moment d'inertie. Théorème du moment cinétique. Détermination du bras de levier et du signe du moment des forces . Liaison parfaite. Cas d'un couple de forces.

Application au pendule pesant , au pendule de torsion . Tabouret d'inertie.

Aspect énergétique. Energie cinétique d'un solide en rotation. Théorème de l'énergie cinétique. Energie potentielle de torsion

Electronique : ALI

Modèle de l'ALI idéal. Montage inverseur, non inverseur, suiveur. intégrateur

Réalisation de filtres (utilisation de la loi des nœuds en termes de potentiels) + filtrage