

Sommaire pertinent — Mécanique. Tome 2

Auteur : René Basquin | ISBN : 2206001675 | Année : 1990

Ce document présente un sommaire pertinent reconstitué du livre « Mécanique. Tome 2 : Résistance passive, statique graphique, résistance des matériaux, cinématique appliquée » de René Basquin.

1. Résistance passive

- Frottement
- Réactions d'appui
- Équilibre des systèmes mécaniques
- Actions mécaniques et liaisons

2. Statique graphique

- Composition et décomposition des forces
- Polygone des forces
- Funiculaire
- Calcul graphique des moments
- Équilibre des poutres et structures simples

3. Résistance des matériaux (RDM)

- Contraintes et déformations
- Traction et compression
- Cisaillement
- Flexion simple
- Torsion
- Calcul des poutres
- Diagrammes des efforts internes
- Dimensionnement des éléments mécaniques

4. Cinématique appliquée

- Mouvement des solides
- Vitesse et accélération
- Translation et rotation
- Mécanismes et transmissions
- Étude cinématique des systèmes mécaniques

5. Applications industrielles

- Exercices corrigés
- Études de cas techniques

- Méthodes graphiques de calcul