

Sommaire

1. Introduction à la mécanique rationnelle

- Définitions et concepts de base
- Importance de la mécanique dans les sciences appliquées

2. Statique

- Équilibre des forces
- Analyse des structures

3. Dynamique

- Lois de Newton
- Mouvement rectiligne et circulaire
- Applications des lois de la dynamique

4. Cinématique

- Description du mouvement
- Vitesse et accélération

5. Problèmes types

- Exemples pratiques et résolutions
- Applications dans divers domaines

6. Conclusion

- Synthèse des concepts abordés
- Perspectives pour l'étude avancée de la mécanique