

Sommaire

1. Mécanique :

- Étude des mouvements des corps et des forces qui les affectent.
- Applications dans les machines, les structures et les transports.

2. Électromagnétisme :

- Analyse des champs électriques et magnétiques.
- Utilisation dans les dispositifs électroniques, les télécommunications et l'énergie.

3. Thermodynamique :

- Étude des échanges de chaleur et des transformations d'énergie.
- Applications dans les moteurs, les réacteurs et les systèmes thermiques.

4. Optique :

- Étude de la lumière et de ses interactions avec la matière.
- Utilisations dans les instruments optiques, la fibre optique et les technologies d'imagerie.

5. Physique des matériaux :

- Analyse des propriétés des matériaux et de leur comportement sous différentes conditions.
- Applications dans le développement de nouveaux matériaux pour l'électronique, l'aéronautique et la médecine.

6. Acoustique :

- Étude des ondes sonores et de leur propagation.
- Applications dans l'audio, la sonar et l'ingénierie du son.