

1 力学における基本的な考え方が身に付いているかを確認する。

2 剛体の平面運動を対象に力学の基本事項を使いこなせるかを確認する。

3 波動現象の理解度を確認することを目的としている。

与えられた波形（空間波形と時間波形の図）から、波の速さ・変位・位相関係を読み取る力を問う。

媒質の振動運動について、変位・速度・加速度の関係を数量的に理解しているかを確認する。

単なる公式暗記ではなく、図から情報を読み取り、波動方程式や単振動の知識を総合的に活用できるかを評価する。

4

(1)-(2) 真空中の電子の運動について、電磁気学と力学の基本法則を応用し、その軌道を定量的に解析できるかを確認する。

(3)-(5) 並行平板コンデンサの基礎特性の理解度を確認する。

5 理想気体の状態変化に関する基本的な事項が身に付いているかを確認する。