

年度	学年
2022	高校2年生

教科	理科
科目(授業名)	物理基礎+物理
単位数	2+3
区分	必須選択

授業概要	理系クラスであるため、物理基礎に関しては実験により基本的な内容を十分に理解し、数学的に得られた式と実際に実験で観測し測定したでデータが一致することを確認する。これにより、自然現象が物理的な解析によって理解できることを学ぶ。物理に関しては、物理基礎を応用し、より複雑な現象を扱う。
到達度目標	基礎力をしっかりと定着させ、それを応用しより複雑な現象を数学的に理解できるようにしたい。また、将来受験にも対応できるようにする。

教科書	改定版 物理基礎 と 改訂版 物理			
補助教材 参考図書など	問題集 セミナー 物理基礎+物理			
課題	課題については、問題の復習について提出していただく場合がある。			
成績評価方法	定期考査 80% 学習参加・発表20%			
定期試験	前期中間	前期期末	後期中間	学年末
	○	○	○	○

授業計画

学期	学習内容	備考
前期	運動とエネルギー（基礎）、運動と力（物理）	運動の表しか方（基礎）、 運動の法則（基礎）、 仕事とエネルギー（基礎）
	前期中間試験	
	運動とエネルギー（基礎）、運動と力（物理）	平面内の運動（物理）、 剛体（物理）、 運動量（物理）、 円運動と万有引力 （物理）
	前期期末試験	
後期	波（基礎、物理）	波の性質（基礎）、 音（基礎）、 波の伝わり方（物理）、 音の伝わりかた（物理）、 光（物理）
	後期中間試験	
	熱（基礎）、熱と気体（物理）、原子	熱とエネルギー（基礎）、 気体のエネルギー（物理）
	学年末試験	