

平成 30 年度 理 科 シラバス (高等学校)

教科名	科目名	単位数	年・組
理科	物理	4	3年7. 8組

使用教科書	副教材
数研出版 総合物理1 数研出版 総合物理2	啓林館 センサー 総合物理

1. 学習の目標

物理現象を理解し、数学的な用法を用いて表すことができる。 物理事象の問題を理解し、解法出来る能力を身につける。

2. 評価内容

1. 関心・意欲・態度	2. 考え方・判断	3. 技能・表現	4. 知識・理解
積極的に授業に参加できる。	物理的な思考を身につける。	数式を用いて、問題を解くことができる。	物理現象を理解できる。

3. 学習計画および学習内容等

学期	月	単元・学習項目	学習計画および学習内容	評価方法
1	4	電流と磁場	磁場 電流のつくる磁場 電流が磁場から受ける力 ローレンツ力 電流と磁場に関する演習問題 電磁誘導の法則	定期試験の点数と平常点(提出物・小テスト・授業態度)を考慮して評価する。
	5	電磁誘導と電磁波	交流の発生 インダクタンス 交流回路 電磁波 電磁誘導と電磁波に関する演習問題	
	6	原子・電子と物質の性質 粒子性・波動性と原子の構造	電子 電子波と原子の構造 個体の性質と電子 原子・電子と物質の性質に関する演習問題 光の粒子性 X線 原子の構造とエネルギー順位 粒子性・波動性と原子の構造に関する演習問題	
7	原子核と素粒子	原子核 放射線とその性質 核反応と核エネルギー 素粒子と宇宙		
2	9	全体の復習	基礎学力到達度テスト、一般入試に向けた入試問題演習	定期試験の点数と平常点(提出物・小テスト・授業態度)を考慮して評価する。
	10	※ 特別授業で実施する内容も記載		

※ 上記の内容は、進度によって変更される場合がある。