

平成29年度 八代高等学校シラバス

教科	理科	科目	物理	学年	3	類型	理系
単位数	4	教科書	数研出版 総合物理 ① ②				
副教材	物理研究ノート (博洋社)						

学習目標	物理的な事物・現象に関する観察・実験などを通して、探究する能力や態度を高めるとともに、日常生活との関わりについて考察し、自然に対する見方や考え方を培い、論理的思考力・課題解決能力を養う。
------	---

学期	学習内容	学習の到達目標 (完全に理解すべき事項)	到達度自己評価		
			A	B	C
1 学 期	第4編 電気と磁気				
	第1章 電場	◎静電気力, 電場・電位に関する概念や法則 ◎コンデンサーの性質と使用用途	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	第2章 電流	◎オームの法則, ジュールの法則, キルヒホッフの法則の利用による直流回路の解釈 ◎電流計・電圧計の配線, 取り扱い ◎半導体の性質と使用用途	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	第3章 電流と磁場	◎電流の作る磁場, 電流が磁場から受ける力, ローレンツ力, サイクロトロン, ホール効果の理解	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	第4章 電磁誘導と電磁波	◎ファラデーの電磁誘導の法則, 交流の発生, 交流回路の解釈と使用用途	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 学 期	第5編 原子				
	第1章 電子と光	◎真空放電, 陰極線, 電子の比電荷, 電気素量 ◎光の粒子性 (光電効果・コンプトン効果), X線 ◎粒子の波動性 (電子線回折)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	第2章 原子と原子核	◎ボーアの理論, エネルギー準位 ◎放射線の性質と利用, 核反応, 素粒子	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 学 期	問題演習	物理の総復習, 学習のまとめ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

学習方法	授業第一主義の自覚を持ち、物理的な事物・現象に対する概念や法則を暗記するのではなく、理解することに重点を置く。また、毎時間後の復習を徹底し、理解を深める努力をすること。
------	--

評価方法	考查評価7～8割 (定期考查・課題考查), 平常点評価2～3割 (課題, 提出物, 授業態度等) で総合的に評価し, 100点満点で評点を算出するとともに5段階で評定を決定する。
------	---