

平成29年度 八代高等学校シラバス

教科	理科	科目	物理基礎	学年	1	類型	
単位数	2	教科書	改訂版 新編 物理基礎 (数研出版)				
副教材	物理基礎研究ノート (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5編 物理学と社会 第1章 エネルギーの 利用	◎エネルギー変換, 発電, 放射線	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	第2章 物理学が拓く 世界	◎摩擦のコントロール, エネルギーの有効利用 (ヒートポンプ・LED 電球), 超音波検査, X線検査	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	第4編 電気 第1章 物質と電気抵抗	◎静電気, 電気回路, オームの法則, 電気エネルギー	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	第2章 磁場と交流	◎磁石, 交流, 変圧器, 電磁波	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	第3編 波 第1章 波の性質	◎波の基本式, 横波・縦波, 重ね合わせの原理, 反射	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	2 学 期	第2章 音	◎音の性質, 共振・共鳴・うなり
第2編 熱 第1章 熱とエネルギー		◎熱量の保存, 熱力学第一法則, 熱機関	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
第1編 運動とエネルギー 第1章 運動の表し方		◎速度, 加速度, 相対速度, 等加速度直線運動, 落体の運動 (自由落下, 鉛直投射)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
第2章 運動の法則		◎力の合成・分解, 力のつりあい, 運動の法則, 摩擦力, 浮力	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3 学 期	第3章 仕事と力学的 エネルギー	◎仕事, 仕事率, 仕事の原理, エネルギー, 力学的エネルギー保存則	<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。
------	---