

平成30年度 八代高等学校シラバス

教科	理科	科目	物理	学年	2	類型	理系
単位数	2	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					
2 学期	第1編 力と運動				
	第1章 運動の表し方	◎平面運動, 相対速度, 落体の運動 (水平・斜方)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	第2章 運動の法則	◎剛体のつりあい, 重心	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	第3章 仕事と力学的エネルギー	◎仕事, 力学的エネルギー保存則	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	第4章 運動量の保存	◎運動量, 力積, 運動量保存則, 反発係数	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	第5章 円運動と万有引力	◎円運動, 慣性力, 単振動, 万有引力	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 学期	第2編 熱と気体				
	第1章 熱と物質	◎熱量の保存	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	第2章 気体のエネルギーと状態変化	◎気体の法則 (ボイルシャルル), 気体分子の熱運動, 熱力学第一法則, モル比熱, 熱効率	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 学期	第3編 波				
	第1章 波の性質	◎正弦波の式, 波の干渉・反射・屈折・回折	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	第2章 音	◎ドップラー効果	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	第3章 光	◎光の性質, レンズ・鏡, 光の干渉	<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、基礎基本の定着をはかる努力をすること。
------	---

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, 小テスト等) 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。
------	---