

令和元年度（2019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	3	教科書	数研出版 総合物理 ① ②				
副教材	アクセスノート物理基礎・物理（実教出版）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"/>
2 学 期	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"/>
	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"/>
3 学 期	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"/>
	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	物理の法則や公式を暗記するのではなく、なぜそうなるのか、その理由を考え、単元の構成やポイントを整理して理解するようにする。なぜ、そのような式になるのか、考え方を友達に説明できるようになるとよい。問題演習では、図やグラフを書いて、うんうんうなって考え、立式する。いろいろな解法があり、問題を解くことで、さらなる発見がある。そこが物理の面白さ。楽しみましょう。間違えても答えを写すのではなく、解法を理解して、自分の力で解けるまで何度も問題に挑戦する。
------	---

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。
------	--

