

教科		理科	科目	物理	学年	3	単位数	5	
類型		共通 ・ 文系 ・ 理系			履修規程	必修 ・ 選択			
学習の到達目標					使用する主な教材				
物理的な事物・現象に対する探究心を深め、物理学的に探求する能力と態度を育てるとともに、物理学の基本的な概念や原理・法則の理解を深め、科学的な自然観を育成する。 センター試験に対応できる学力を到達目標とする。					物理（数研出版）				
期	月	配当時間	学習内容		学習の具体的内容とねらい				
第一 学期	4	16	1編 力と運動 1章 平面の運動 2章 剛体 3章 運動量の保存		平面内を運動する物体・斜方投射された物体の運動を理解する 大きさのある物体のつり合いを理解する 運動量と力積・物体の衝突や分裂における運動量の保存を理解する				
			1	中間考査					
	5	23	4章 円運動と万有引力		円運動・単振動をする物体の様子を表す方法やその物体に働く力などについて理解する 惑星の運動に関する法則・万有引力の法則及び物体の運動について理解する				
			2編 熱と気体 1章 気体のエネルギーと状態変化		気体分子の運動と圧力の関係について理解する 気体の内部エネルギーを気体の分子運動と関連付けて理解する 気体の状態変化における熱、仕事及び内部エネルギーの関係を理解する				
	6		1	期末考査					
	7	12	3編 波 1章 波の伝わり方 2章 音の伝わり方		波の伝わり方とその表し方について理解する 波の干渉と回折について理解する 音の干渉と回折について理解する 音のドップラー効果について理解する				
	8		3章 光		光の伝わり方について理解する 光の回折と干渉について理解する				
第二 学期	9	15							
	10		1	中間考査					
		22	4編 電気と磁気 1章 電場 2章 電流 3章 電流と電場 4章 電磁誘導と電磁波		電荷が相互に及ぼしあう力や電界の表し方を理解する 電界と電位の関係、コンデンサーの性質を理解する 電気回路について理解する 電流がつくる磁界の様子を理解する 電流が磁界から受ける力について理解する 電磁誘導と交流について、現象や法則を理解する 電磁波について、性質とその利用を理解する				
	11		1	期末考査					
	12		11	5編 原子 1章 電子と光 2章 原子と原子核		電子の電荷と質量、電子や光の粒子性と波動性について理解する 原子の構造及びスペクトルと電子のエネルギー準位の関係について理解する 原子核の構成、原子核の崩壊及び核反応、素粒子の存在について理解する			
第三 学期	1	1	卒業考査						
	2								
	3								
評価の方法			定期考査、授業中に実施する小テスト、提出物で総合的に評価する						