

科 目	物 理	単 位 数	4 単位	年 間 授 業 時 間	1 4 0 時 間
対 象 学 年 ・ (組)	3 年 選 択 者	使 用 教 科 書 (出 版 社)	第 一 学 習 社		
	必 修 選 択	副 教 材 等	セミナー物理基礎+物理, 大学入試センターチェック&演習		

教 科 担 当 者

指 導 内 容 【年間授業計画】	具 体 的 な 指 導 目 標 【年間授業計画】	指 導 内 容 【年間授業計画】	具 体 的 な 指 導 目 標 【年間授業計画】	指 導 内 容 【年間授業計画】	具 体 的 な 指 導 目 標 【年間授業計画】		
4 月	円運動	円運動を理解する。円運動の速度、加速度の方向性を把握し、立式できる。	光波、レンズ	光の性質、回折・干渉について理解する。凸レンズの性質を理解し、作図できる。	1 月	大学入試問題	大学入試問題の過去問題に取り組み、解法できる。
	慣性力と遠心力	円運動を把握した上で、慣性力と向心力の慣性力としての遠心力を理解する。	電場	電場の性質を理解し、電位・電位差・点電荷の周りの電場を理解する。			
5 月	単振動	単振動を理解する。ばねの水平運動・鉛直運動を理解する。	コンデンサー	コンデンサーの性質を理解し、はたらく力や接続について理解する。	2 月	学年末考査 (3年)	
	万有引力	万有引力の性質、万有引力による運動を理解する。	キルヒホッフの法則とホイートストンブリッジ	キルヒホッフの法則とホイートストンブリッジを理解し、解法を導ける。			
	気体の法則	気体の圧力と大気圧を理解する。	磁場	磁場の性質を理解する。			
	中間考査		中間考査				
6 月	ボイルシャルルの法則	気体の衰惜・圧・温度についての関係性を理解する。	ローレンツ力	荷電氏が受ける力を理解する。	3 月	自宅学習 (授業なし)	
	理想気体の状態方程式	気体の理想状態、およびその関係式を理解する。	誘導電流	電磁誘導の法則の理解を深める。			
	気体の内部エネルギー	熱力学の法則を理解し、内部エネルギーの関係を理解する。	交流	交流の発生や電磁波の理解を深める。			
	熱力学方程式	内部エネルギーに関係する、体積・圧力を理解する。					
7 月	期末考査		電子と光	陰極線の性質を理解する。光の粒子性を理解する。	【評価の観点・方法】	【評価の観点】	<ul style="list-style-type: none"> ・ 基本的内容が的確に把握できているか ・ 実験観察に主体的に取り組んでいるか ・ 興味関心を持って授業に取り組んでいるか
	波の性質	波の反射・屈折・干渉を理解する。	期末考査			【評価方法】	授業中の態度を含む平常点、及び実験プリントなどの提出物、出席状況を配慮する。
	音波	ドップラー効果について理解する。	大学入試問題	大学入試問題の過去問題に取り組み、解法できる。			