

科 目	物理演習	単 位 数	2 単位	年 間 授 業 時 間	70 時間
対 象 学 年 ・ (組)	3年 (1組~6組)	使用教科書(出版社)	第一学習社		
	自由選択	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	運動、運動方程式 円運動	水平運動の確認をする。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。
			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	慣性力と遠心力 単振動	慣性力と向心力の慣性力を理解する。単振動を理解する。ばねの水平運動・鉛直運動を理解する。	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。	2月	学年末考査	
	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。	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。			
	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。			
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	波の性質	波の反射・屈折・干渉を理解する。	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。	12月		
	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。			

【評価の観点・方法】

〔評価の観点〕

- ・ 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。

〔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。