

令和5年度 年間授業計画

東京都立豊島高等学校

科目	物理	4単位
対象	第3学年（選択者）	
教科書	物理（第一学習社）	
副教材	セミナー物理（第一学習社）、WINSTEP 物理（ラーゼンズ）、大学共通テスト対策 チェック&演習 物理（数研出版）	

教科担当	
------	--

目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ 日常に接している自然現象について、基本的な概念や原理・法則を理解し、科学的な自然観を養う。 ・ 大学受験物理に対応する問題解決能力を身に付ける。
----	---

学期	月	時間	単元	内容	留意点
1 学期	4月	55	運動とエネルギー 1 平面運動と剛体のつりあい 2 運動量保存 3 円運動と単振動 4 気体分子運動	平面の運動 落下運動 運動量と力積 円運動 単振動 万有引力による運動	平面内の運動として、水平投射、斜方投射を理解する。 力の大きさだけではなく時間が重要であることを理解する。 衛星・惑星の運動が万有引力に基づくことを理解する。
	5月				
	6月				
	7月				
2 学期	9月	60	3 電磁誘導と交流 電子と光 1 光の粒子性 2 粒子の波動性	電磁誘導 交流、電磁波 光電効果 コンプトン効果	磁場の時間的変化が電場を作り出すこと、変動する場が電磁波となることを理解する。 固体の電気的な性質が電子のふるまいで決まることを理解する。
	10月				
	11月				
	12月				
3 学期	1月	25	物理入試問題	大学で過去出題された問題	問題を論理的に整理して、解決していく能力を向上する。
	2月				
	3月				

評価	<p>（観点・方法）</p> <p>各単元において基礎・基本の徹底を図るとともに、大学受験に対応できる問題解決能力を培う。 意欲・関心といった主体的に学習に向かう態度、知識・技能、思考・表現・判断等に重点をおく。 定期考査、小テスト、提出物等を総合的に判断して評価する。</p>
----	---