

教科名	理科	科目	物理選択（進学）	単位	4単位
-----	----	----	----------	----	-----

1. 教科書および副教材・参考書

・物理(数研出版) ・授業プリント(オリジナル) ・スタディノート

2. 授業の目標および内容

1・2年次の物理を引き継ぎ物理的な事物・現象について講義を中心に実験なども取り入れ、物理学的に物事を探究する能力と態度を育てます。物理学における基本的な概念や原理・法則を理解させ科学的なものの見方が出来ることを目指します。また、問題演習を行うことにより、受験に対応できる学力の育成を行います。

3. 試験について

	1学期		2学期		3学期
定期試験	一次 5月	二次 7月	一次 10月	二次 11月	
学力試験	第1回 6月		第2回 9月		

内容・難易度について

① 定期試験

試験時間は50分で行い、副教材や授業プリントの問題を中心に出題します。平常の物理の授業に並行して簡単な導入問題から基本問題・発展例題をノートに解いておくことが大事です。

② 学力試験

試験は物理選択と物理演習を合わせて一つの試験を行い、60分の試験時間となります。試験の範囲は1年次最初からの全範囲となります。広い範囲からの試験になりますので、日頃からのまとめが必要になります。

4. 課題・補習について

問題集の問題を解きノート提出・夏休みに、希望者に対して講習を行う

授業計画

授業計画

	単元	学習内容	備考
1 学 期	第3編 第3章 光	・レンズ ・光の干渉と回折	
	第4編 第1章 電場 第2章 電流	・静電気力、電場、電位 物資と電場、コンデンサー ・オームの法則、直流回路 半導体	
	基礎学力試験対策	問題演習	
2 学 期	基礎学力試験対策	問題演習	
	第4編続き 第3章電流と磁場 第4章電磁誘導と電磁波	・磁場、電流の作る磁場、電流が磁場から受ける力、ローレンツ力 ・電磁誘導の法則、自己誘導と相互誘導、交流の派生、交流回路	

	<p>第5編 第1章 電子と光</p> <p>第2章 原子と原子核</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・電子 ・光の粒子性 ・X線 ・粒子の波動性 <ul style="list-style-type: none"> ・原子核の構造とエネルギー準位 ・原子核 ・放射線とその性質 ・核反応と核エネルギー ・素粒子 	
3 学 期		希望者を対象に講習を実施。	