

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) ・リードLight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题します。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2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

	単元	学習内容	備考
1 学 期	高2 熱力学の復習 気体の状態変化と熱・仕事 第3編 波 第1章 波の伝わり方 第2章 音の伝わり方 第3章 光	気体の状態変化と熱と仕事(定積変化・定圧変化・断熱変化・熱効率・) ・正弦波 ・波の伝わり方 ・音の伝わり方 ・音のドップラー効果 ・光の性質 ・レンズ ・光の干渉と回折	
2 学 期	基礎学力試験対策 第5編 原子 第1章 電子と光	問題演習 ・電子 ・光の粒子性 ・X線 ・粒子の波動性 ・原子核の構造とエネルギー準位	

	第2章 原子と原子核	<ul style="list-style-type: none">・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。	