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	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	

	第2章　原子と原子核	・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。	