

教科名	理科	科目	物理演習 進学クラス	単位	3 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学期は、電磁気学分野の基礎となる電界から始め、基礎学力到達度テストの範囲である、電流と回路まで終わらせ、問題演習を行う。試験終了後に磁界・電磁誘導・交流と進み、2学期で教科書の内容を終了します。

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、授業内容を主とし、副教材の問題集のチェック・練習問題・プリントから出題します。平常の物理の授業に平行して、問題集の練習問題を解いておくことが大事です。

② 学力試験:試験時間は 60 分で行い、物理選択と物理演習を合わせて一つの試験を行います。試験の範囲は、1 年次の最初から全範囲となります。配布プリント・問題集の応用問題レベルまで出題。

4. 課題・補習について

授業プリントの問題をしっかりと取り組む。夏休みに、希望者に対して講習を行う。

5. 評価の視点

物理的な事物・現象について観察・実験・課題研究を行い、物理的に探求する姿勢や、基本的な概念や原理・法則の理解・科学的な自然観が身についたかどうかを授業・実験・試験等を通して評価します。定期試験に平常点を加え評価します。平常点は小テスト、問題集ノートなどの提出物を評価し、最後に点数化します。授業計画

学期	単 元	学 習 内 容	備 考
1	第4編 電気と磁気 1章 電場 2章 電流	静電気・電界・電位・コンデンサー 電流・直流回路・キルヒホッフの法則・半導体	

2	<p>プリント学習</p> <p>3章 電流と磁界</p> <p>4章 電磁誘導と電磁波</p>	<p>基礎学力到達度テストに向けた問題演習</p> <p>磁気力と磁界・電流が作る・電流が磁界から受ける力・ローレン</p> <p>電磁誘導の法則・磁界中を運動する導体の棒・自己誘導と相互誘導・交流・電気振動と電磁波</p>	<p>プリントを作成する。</p>
3		<p>希望者を対象に講習を行います</p>	