授業と評価の年間計画

	1文	、果と評価の	一个
教 科	理数	科目	理数物理
使用教科書(発行所)		改訂版	物理 (数研出版)
履修条件 対象生徒	選択 理数科 3年		
4 - 1 - 24		Eする態度を	ての観察・実験などを行い、自然に対する関心や 高めるとともに、基本的な概念や原理・法則を理
学習方法	された過程について理解するこ 関係しており、その関係を理解 象を丁寧に理解するよう努める 【家庭】 授業のみで内容を理解すること	とが重要でが なことが重要が ことが重要 は難しい。 いい。また、と と行うこと	授業の前に、教科書を一読し、そのガイドライン 単元が終了する毎に、問題集等を活用して、問題 も効果的である。
	1 1 学期 (1) 中間考査まで ア 円運動、単振動、万有 イ 気体のエネルギーと状態 (2) 期末考査まで ア 音 イ 光 ウ 静電気力		 ・単振動についての理解を深める。 ・気体の法則や気体分子の運動、気体の内部エネルギーと比熱について学び、理解を深める。 ・音の伝わり方について学び、発音体の振動やドップラー効果についての理解を深める。 ・光の性質について学び、レンズの性質や光の干渉について理解を深める。 ・静電気とその性質についての理解を深める。
学習計画 と ねらい	(1) 中間考査まで ア 電場 (ア) 電場・電位(イ) コンディ 電流 (ア) オームの法則・直流 ウ 電流と磁場 (ア) 磁場・電流のつくる (イ) 電流が磁場から受け (ウ) ローレンツ力 (2) 期末考査まで ア 電磁誘導と電磁波 (ア) 電磁誘導の法則(イ) 2 イ 入試対策演習 I 3 3 学期 (1) 入試対策演習 II	回路 磁 場 力 交 流	 ・電場や電位について学び、コンデンサーのしくみを理解する。 ・オームの法則の意味を理解し、簡単な直流回路のしくみについて学ぶ。 ・磁場について学び、電流が磁場から受ける力やローレンツ力について理解する。 ・電磁誘導や交流の発生のしくみ、インダクタンス、交流回路について学ぶ。 ・入試対策演習 Iでは、基礎的な事項について取り扱う。 ・入試対策演習 Iでは、応用的な内容を取り扱い、学習の深化を図る。
評価規準	関心・意欲・態度 知識・理解 思考・判断・表現 技 能物理現象に対して 物理現象の中に問 実験・観察を行 物理に関する現象 興味・関心をもち、題を見いだし、探究い、基本操作を習得について、基本的な意欲的にそれらを探する過程を通して、するとともに、それ 原理・法則を理解究しようとする科学科学的に考察し、的らの過程や結果を的し、知識を身に付け的態度を身に付けて確に判断することが確に整理し表現する ている。 ことができる。		
評価方法	定期考査、授業態度、課題・提出物等を総合的に判断して評価する。		
その他	物理はセンター試験や国公立大学の二次試験や私立大学で出題される内容である ため、基礎的な内容から発展的な内容まで演習を通して理解を深めていく。		