

科目名	教科書名	副教材名
高校3年 総合進学・SG 物理特講	物理基礎 (数研出版) 物理 (数研出版)	ニューグローバル物理基礎 (東京書籍) ニューグローバル物理 (東京書籍) 大学入試共通テスト物理単元別問題集 (駿台文庫)

1. 授業のねらい

- ① 基礎学力到達度テストや大学入試共通テストにおいて得点源となる基礎問題を反復し、実力を身につける。
- ② 物理に関する専門的な知識を身につけ、科学的思考能力を身につける。

2. 授業のすすめ方

- ① 自宅で基本問題を反復し、公式の使い方を確認する。
- ② 授業で入試頻出問題を解き、多角的に解説する。

3. 学習上の留意点

- ① 基礎力を定着させるために、基本問題集を活用して自宅で復習を行う。
- ② 授業の進行に沿って解ける問題から解いていくようにする。特に間違えた問題は自分の弱点であるので、印をつけて改めて解いてみる。何度取り組んでも分からない問題については、質問をする。
- ③ 授業では説明をしっかりと聞き、疑問点等はその都度、質問をする。
- ④ 重要事項を板書するので、必要に応じてノートに写し取ること。板書されていない場合でも、話した内容をノートにメモしておくことで、内容理解の助けになる。
- ⑤ 必要に応じてプリントを配付するので、利用する。
- ⑥ 授業があったその日のうちにノートを見返して復習を行う。
- ⑦ 大学進学に向け、情報を広く集めて欲しい。早期に進路を決定し、対策を練って実践してほしい。

4. 副教材・参考文献

上記の副教材を使用する。他に、自分にあった参考書・問題集を用意しておくことよい。
 スタディーサプリなどのweb教材も日々の学習に活用して欲しい。
 マーク式問題集「大学入試共通テスト物理単元別問題集」は夏季課題とする。
 基礎学力定着のために基本問題を反復し、応用問題で理解力を定着させ、大学入試（基礎学力到達度テスト）での得点源とする。大学入試を意識し、自分に合った学習法を確立させること。

5. 評価の視点・テスト・課題等

定期考査による学習の到達度（100点×3回）と平常点30点（提出物・授業態度・実験実習の取組み状況など）で年間を通して評価する。
 毎週、単元ごとに問題集ノートの提出を行う。実験を行った場合は、レポートの提出を行う。
 問題集ノート・実験レポートの他、授業中の課題、宿題、実力テスト等の取組みの状況を加味して平常点をつける。
 また、「観点別学習状況の評価」を実施する。

6. 定期考査

定期考査は各回100点満点の問題で、1学期中間・期末、2学期期末の3回実施する。

7. 授業計画

期	月	単元名・学習項目	評価方法	到達目標
一 学 期	4	第1編 力と運動 第1章 平面内の運動 ・平面運動の速度・加速度・落体の運動 第2章 剛体 ・剛体にはたらく力のつりあい ・剛体にはたらく力の合力と重心 第3章 運動量の保存 ・運動量と力積 ・運動量保存則・反発係数 第4章 円運動と万有引力 ・等速円運動 ・慣性力・単振動・万有引力	問題集ノート提出	<ul style="list-style-type: none"> ・授業で使用する問題集用ノートを作成し、基本問題・応用問題を各自自宅で取り組む。 ・力学・波動・電磁気学・熱力学・原子と5項目に分け、更に細分化して入試必須項目を確認し学び、理解する。 ・マーク式問題及び大学入試問題を適宜取り入れ、入試問題に挑戦する。間違えやすいポイントをおさえる。 ・前述の5項目での己の弱点を再確認し克服する事を目的とし、取り組む。 ・夏季休暇中の学習計画を綿密に立てる。夏期講習を利用しながら弱点の把握と克服を目標とし、力を入れる。
	5	第2編 熱と気体 第1章 気体のエネルギーと状態変化 ・気体の法則・気体分子の運動・気体の状態変化 【1学期中間考査】		
	6	第3編 波 第1章 波の伝わり方 ・波と媒質の運動 ・正弦波・波の伝わり方 第2章 音の伝わり方 ・音の伝わり方・音のドップラー効果 第3章 光 ・光の性質 ・レンズと鏡・光の干渉と回折		
	7	第4編 電気と磁気 第1章 電場 ・静電気力・電場・電位・物質と電場 ・コンデンサー 第2章 電流 ・オームの法則 ・直流回路・半導体 【1学期期末考査】 ※ 夏期講習で物理の講座を開設予定		
二 学 期	9	マーク式問題演習	《基礎学力到達度テスト》 実験レポート提出	<ul style="list-style-type: none"> ・記号選択式の問題を解くことにより、出題形式及び時間配分に慣れる事を目的とし、基礎学力到達度テスト本番に備える。 ※マークシート対策も心得ておく。 ・磁気及び原子分野は基礎学力到達度テストの範囲外の項目である。一般受験及び進学後の常識として、演習や実験を交えながら理解を深める。
	10	第3章 電流と磁場 ・磁場 ・電流のつくる磁場 ・電流が磁場から受ける力 ・ローレンツ力 第4章 電磁誘導と電磁波 ・電磁誘導の法則 ・自己誘導と相互誘導・交流の発生 ・交流回路 ・電磁波		
	11	物理学実験 第5編 原子 第1章 電子と光 ・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 問題演習		
	12	【2学期期末考査】	問題集ノート提出	
三 学 期	1	特別編成授業		
	2			
	3			