

静岡学園なごみ高等学校 通信教育実施計画書

教科・科目	単位数	年次	教科書	副教材
物理	4	2・3 年	東京書籍「 物理 」	
評価方法	添削指導（計 12 回）、試験（年 2 回）、面接指導（年 16 回）での評価			

指導目標

物理的な事物・現象に対する探究心を高め、物理学の基本的な概念や原理・法則を理解し、科学的な自然観を身につけ見方や考え方を身につける。

〔評価の観点〕

【主体性】 ・物理の事物・現象に関わり、科学的に探究しようとしている。

【知識・技能】 ・物理の物事・現象について理解を深め、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する技能を身に付けている。

【思考・判断力・表現力】 ・観察、実験などを行い、科学的に探究し、その結果を端的に表現できる。

添削課題	単元名	指導項目・概要	スクーリング実施計画（実施内容）
第1・2 回	第 1 編 さまざまな運動	1 平面内の運動 2 剛体のつり合い 3 運動量 4 円運動	面接指導【～2月28日】 ・平面内の運動の表し方について ・放物運動について ・剛体の定義と力のモーメントについて ・物体の重心について ・力積と運動量の関係について ・運動量の保存について ・反発係数について ・円運動の表し方について ・慣性力について
第 3・4 回		5 単振動 6 万有引力 7 気体分子の運動	・単振動の表し方について ・さまざまな単振動の例について ・単振動のエネルギーについて ・惑星の運動について ・万有引力について ・気体の性質について ・気体分子の運動と状態方程式について ・熱力学第一法則と気体の状態変化について ・熱力学第二法則と熱機関について
第 5 回	第 2 編 波	1 波の伝わり方 2 音	・波の表し方について ・波の伝わり方について ・音の性質について ・ドップラー効果について
第6回		3 光	・光の伝わり方について ・光の回折と干渉について ・レンズと鏡について

添削課題	単元名	指導項目・概要	スクーリング実施計画（実施内容）
第 7・8 回	第 3 編 電気と磁気	1 電界と電位 2 電流	・静電気について ・電場(電界)について ・電位について ・電場中の物体について ・コンデンサーについて ・電流について ・直流回路について ・半導体について
第 9・10 回		3 電流と磁界 4 電磁誘導と電磁波	・磁場(磁界)について ・電流がつくる磁場について ・電流が磁場からうける力(電磁力)について ・ローレンツ力について ・電磁誘導について ・自己誘導と相互誘導について ・交流について ・電磁波について
第 11 回	第 4 編 原子	1 電子と光	・電子について ・光の粒子性について ・X 線について ・波動性と粒子性について
第 12 回		2 原子と原子核	・原子の構造について ・原子核について ・原子核の崩壊について ・核反応と核エネルギーについて ・素粒子について