

令和4年度

年間授業計画

都立板橋高校

教科・科目	理科・物理	4単位	対象学年・組・区分	3年必修選択
教科書 ・副教材等	改訂版 物理（第一学習者） 実践アクセス総合物理	教科 担当者	理科 塩野浩伸	

目 標	一学期	運動量の保存、円運動、単振動、万有引力について理解する。
	二学期	気体分子の運動・波（音・光）の干渉・回折・電場と磁場について理解する。
	三学期	電磁誘導について理解する。

学 期	月	単 元	時間	学 習 内 容
一 学 期	4月	運動量	48h	運動量と力積・運動量保存の法則
	5月	円運動		慣性力・等速円運動
	6月	単振動		単振動の速度・加速度
	7月	万有引力		ケプラーの法則・万有引力の法則
二 学 期	9月	気体分子の運動	56h	気体の内部エネルギー・気体の状態変化
	10月	波		干渉・ドップラー効果・光の屈折・光の回折と干渉
	11月	電荷と電場		静電気・電場・電位・コンデンサー・電気回路
	12月	磁場と電流		電流のつくる磁場・電流が磁場から受ける力
三 学 期	1月	電磁誘導	36h	ローレンツ力・自己誘導・相互誘導
	2月	まとめ		まとめ
	3月	質問対応		質問対応

評価の観点 ・方法	定期考査を主とし、提出物（ノート・レポート等）、出欠状況（遅刻・授業態度等）を加算し総合的に評価する。
--------------	---