

練馬高校 令和5年度【物理】年間授業計画

教科:(理科)科目:(物理)対象:(第3学年 選択)

使用教科書: 物理 改訂版(啓林館)

使用教材 : 実践アクセス総合物理(浜島書店)

	指導内容 【年間授業計画】	科目 物理 の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数
4月	第2編 熱 第1章 熱とエネルギー	温度 熱容量と比熱		
	第2編 熱 第1章 熱とエネルギー	熱量の保存 物質の三態	プリント教材	4
	第2編 熱 第1章 熱とエネルギー	熱と仕事 内部エネルギー 不可逆変化と熱機関	プリント教材	4

	指導内容 【年間授業計画】	科目 物理 の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数
5月	第2編 波 第1章 波の性質	波の表し方 正弦波の発生	プリント教材	4
	第2編 波 第1章 波の性質	横波と縦波 重ね合わせの原理	プリント教材	4
	中間考査		定期考査	
	第2編 波 第1章 波の性質	定常波 波の反射	プリント教材	4

	指導内容 【年間授業計画】	科目 物理 の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数
6月	第2編 波 第1章 波の性質	波の波面 波の干渉	プリント教材	4
	第2編 波 第1章 波の性質	波の反射と屈折 波の回折	プリント教材	4
	第2編 音 第1章 音の性質	音波 音の速さ	プリント教材	4
	第2編 音 第1章 音の性質	音の性質 うなり	プリント教材	4
	第2編 音 第1章 音の性質	弦の振動 気柱の振動	プリント教材	4

	指導内容 【年間授業計画】	科目 物理 の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数
7月	期末考査		定期考査	
	第2編 音 第1章 音の性質	共振 共鳴 演習問題	プリント教材	4
	第3編 波 第3章 光	光の性質 光の反射 屈折	プリント教材	4

	指導内容 【年間授業計画】	科目 物理 の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数
9月	第3編 波 第3章 光	全反射 光の性質	プリント教材	4
	第3編 波 第3章 光	光の性質 レンズ	プリント教材	4
	第3編 波 第3章 光	光の干渉 回折 演習問題	プリント教材	4
	第4編 電気と磁気 第1章 電場	静電気力 静電誘導 誘電分極	プリント教材	4
	第4編 電気と磁気 第1章 電場	クーロンの法則 電場	プリント教材	4

	指導内容 【年間授業計画】	科目 物理 の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数
10月	第4編 電気と磁気 第1章 電場	点電荷の電場 電気力線	プリント教材	4
	第4編 電気と磁気 第1章 電場	ガウスの定理 電位	プリント教材	4
	中間考査		定期考査	
	第4編 電気と磁気 第1章 電場	電場と電位 点電荷の電位	プリント教材	4
	第4編 電気と磁気 第1章 電場	等電位面 コンデンサー	プリント教材	4

	指導内容 【年間授業計画】	科目 物理 の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数
11月	第4編 電気と磁気 第1章 電場	コンデンサー 演習問題	プリント教材	4
	第4編 電気と磁気 第2章 電流	オームの法則 抵抗率	プリント教材	4
	第4編 電気と磁気 第2章 電流	電気とエネルギー 直流回路	プリント教材	4
	第4編 電気と磁気 第2章 電流	電流計 電圧計 キルヒホッフの法則	プリント教材	4

	指導内容 【年間授業計画】	科目 物理 の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数
12月	第4編 電気と磁気 第2章 電流	電池の起電力 内部抵抗 ホイートストンブリッジ回路	プリント教材	4
	期末考査		定期考査	
	第4編 電気と磁気 第2章 電流	半導体	プリント教材	4

	指導内容 【年間授業計画】	科目 物理 の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数
1月	第5編 原子	原子の構造 原子核	プリント教材	4
	第2章 原子と原子核	放射線		
	学年末考査		定期考査	

	指導内容 【年間授業計画】	科目 物理 の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数
2月				

	指導内容 【年間授業計画】	科目 物理 の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数
3月				