

六本木高等学校令和2年度 教科:理科 科目:物理基礎 年間授業計画

教科:理科 科目:物理基礎 単位数: 2単位

対象学年組: 1年次～

使用教科書: 高校物理基礎 新訂版(実教出版)

使用教材:()

	指導内容	科目「物理基礎」の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
4月				
5月	授業オリエンテーション 1 物体の運動 1節 運動の表し方	物理量の測定と扱い方 身近な物理現象について、物理量の測定と表し方、分析の手法を理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
	1 物体の運動 1節 運動の表し方	運動の表し方 物体の運動の表し方について、直線運動を中心に理解させる。 直線運動の加速度 物体が直線上を運動する場合の加速度を理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
6月	1 物体の運動 2節 力	様々な力 物体に働く力のつり合いを理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
	1 物体の運動 2節 力	力のつり合い 物体に様々な力が働くことを理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
	1 物体の運動 3節 運動の法則	運動の法則 運動の三法則を理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
	1 物体の運動 3節 運動の法則	運動の法則 運動の三法則を理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
	前期中間考査 1 物体の運動	「物体の運動」についての理解度を確認する。	考査結果	2
7月	2 エネルギー 1節 運動エネルギー	運動エネルギーと位置エネルギー 運動エネルギーと位置エネルギーについて、仕事と関連付けて理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
	2 エネルギー 1節 運動エネルギー	運動エネルギーと位置エネルギー 運動エネルギーと位置エネルギーについて、仕事と関連付けて理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
	2 エネルギー 1節 運動エネルギー	力学的エネルギーの保存 力学的エネルギー保存の法則を仕事と関連付けて理解すること。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
	2 エネルギー 2節 熱とエネルギー	熱と温度 熱と温度について、原子や分子の熱運動という視点から理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
8月	2 エネルギー 2節 熱とエネルギー	熱と温度 熱と温度について、原子や分子の熱運動という視点から理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
9月	2 エネルギー 2節 熱とエネルギー	熱の利用 熱の移動及び熱と仕事の変換について理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
	前期末考査 2 エネルギー	「エネルギー」についての理解度を確認する。	考査結果	2
	3 波 1節 波の性質	波の性質 波の性質について、直線状に伝わる場合を中心に理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
10月	3 波 1節 波の性質	波の性質 波の性質について、直線状に伝わる場合を中心に理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
	3 波 2節 波の性質	波の性質 波の性質について、直線状に伝わる場合を中心に理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2

	指導内容	科目「物理基礎」の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
11月	3 波 2節 波の性質	波の性質 波の性質について、直線状に伝わる場合を中心に理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
	3 波 2節 音と振動	音と振動 気柱の共鳴、弦の振動及び音波の性質を理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
	3 波 2節 音と振動	音と振動 気柱の共鳴、弦の振動及び音波の性質を理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
12月	後期中間考査 3 波	「波」についての理解度を確認する。	考査結果	2
	4 電気 1節 電流の流れ方	電流と電子 電流と電子の性質を理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
	4 電気 1節 電流の流れ方	物質と電気抵抗 オームの法則や電気抵抗の接続について理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
	4 電気 1節 電流の流れ方	物質と電気抵抗 物質によって抵抗率が異なることを理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
1月	4 電気 1節 電流の流れ方	物質と電気抵抗 半導体やダイオードの仕組みや利用について理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
	4 電気 2節 電気の利用	電気の利用 交流の発生、送電及び利用について、基本的な仕組みを理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
2月	4 電気 2節 電気の利用	電気の利用 電波の利用について、基本的な仕組みを理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
	4 人間と物理	エネルギーとその利用 人類が利用可能な水力、化石燃料、原子力、太陽光などを源とするエネルギーの特性や 利用などについて、物理学的な視点から理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
	5 人間と物理	エネルギーとその利用 人類が利用可能な水力、化石燃料、原子力、太陽光などを源とするエネルギーの特性や 利用などについて、物理学的な視点から理解させる。	出席状況及び授業態度 演習プリント・実験レポート等の 提出物	2
3月	後期期末考査 4 電気	「電気」についての理解度を確認する。	考査結果	2