

東京都立東村山西高等学校 令和5年度 科目名 年間指導計画

教科：(理科) 科目：(物理基礎) 対象：(第2学年1組～6組 必修) 単位数：2単位

使用教科書：物理基礎(実教)

	指導内容 【年間授業計画】	科目「物理基礎」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	運動とエネルギー 運動の表し方 □物理量の測定と表し方 □運動の表し方	物理量の測定方法と表記仕方を学習 速さの概念を理解 等速直線運動とグラフの見方を学習	考查だけではなく、毎回授業後にノートを回収し、内容の理解と取り組みを確認する。総合的に、学期を通じた到達度で評価する。	5
5月	□直線運動の加速度 イ. 様々な力とその働き □力とそのはたらき □力のつりあい	加速度の概念を理解 力とは何か 力のつり合いとはどういう意味か		9
6月	□運動の法則 □落下運動と重力 □実験 重力加速度の測定	ニュートンの運動の三法則を理解 地球上での重力の大きさ 実験からgの値を検証する		8
7月	□1学期の復習	答案返却と解説 1学期の学習内容を復習し、理解を深める		4
8月				
9月	仕事と力学的エネルギー □位置エネルギーと運動エネルギー □エネルギー保存の法則	力学的エネルギーの種類とその計算方法 力学的エネルギーは保存される	考查だけではなく、毎回授業後にノートを回収し、内容の理解と取り組みを確認する。総合的に、学期を通じた到達度で評価する。	8
10月	熱とエネルギー □熱と温度 □熱と物質状況 □熱と仕事	温度と熱の概念 熱容量と比熱 熱量保存の法則		7
11月	イ. 波 □波の性質 □音の性質	縦波と横波 波の性質と伝わり方		8
12月	□2学期の復習	答案返却と解説 2学期の学習内容を復習し、理解を深める		4
1月	電気 □電気抵抗 □交流	電気抵抗の概念 電気抵抗の計算の仕方	考查だけではなく、毎回授業後にノートを回収し、内容の理解と取り組みを確認する。総合的に、学期を通じた到達度で評価する。	7
2月	エネルギーとその利用 □エネルギーとその利用 物理学が拓く世界 □生活の中の物理	エネルギーの種類とその活用方法 物理学の応用とその役割		6
3月	□1年間のまとめ	答案返却と解説 3学期の学習内容を復習し、理解を深める		4