

年間授業計画

令和4年度 教科[理科] 科目[物理基礎]

No.

クラス又は班	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	単位数	使用教科書・教材
担当者						2	教科書「2東書312」・ ニューサポート改訂新編物理基礎

教科・科目のねらい(目標)	1年次で学んだ科学と人間生活と関連付けながら、日常生活での経験や自然界での現象を、物理的方法を用いて理解することに重点を置き、自然の仕組みを科学的に考察する態度を身に付けさせる。また、基礎基本を重視し、基本的な学習態度を身に付けさせることを目標とする。
---------------	--

学期(月)	指導項目	指導内容	予定時数
1学期	4 1編 物体の運動とエネルギー 1章 直線運動の世界	・オリエンテーション、有効数字 ・速度と速さ 変位 $x-t$ グラフ $v-t$ グラフ 等速直線運動(実験1) ・相対速度、合成速度	3
	5 2章 力と運動の法則	・等加速度直線運動 $v-t$ グラフ ・落体の運動 (実験2) ・力と運動の法則	6
	6	・力のつり合い (実験3) ・運動の3法則 ・いろいろな力	8
	7	・学期末確認テスト ・力の表し方 力の合成、分解	5
2学期	9 3章 仕事とエネルギー	・仕事と仕事率 ・仕事とエネルギー (実験4) ・仕事の原理	9
	10 2編 さまざまな物理現象とエネルギー 1章 熱	・温度と熱運動 ・熱機関と熱平衡 ・熱と仕事	8
	11 2章 波	・波の3要素 ・波の性質 ・波の速さ、波長、振動数 (実験5)	6
	12 3章 電気	・学期末確認テスト ・静電気の性質	6
3学期	1 3章 電気	・静電気、 (実験6) ・静電誘導、静電分極、静電遮蔽 ・電流、電圧、電気抵抗	4
	2	・電磁気 (実験7) ・発電機のしくみ ・変圧器	7
	3	・学期末確認テスト ・電磁波	3
年間予定授業時間数			65

評価の観点・方法	毎時間の授業プリント(関心・意欲・態度)、実験プリント(観察・実験の技能・表現)、演習プリント(思考・判断)の評価を点数化し、授業中の課題等の取り組み内容や提出状況、確認テスト(知識・理解)や小テスト(知識・理解)の結果や出席状況、授業中の態度などを考慮しながら、総合的に判断する。エンカレッジスクールとして、特に授業に取り組む態度・姿勢及びプリントの提出状況を重視する。
----------	--

備考	
----	--