

令和4(2022)年度 年間授業計画				
教科・科目		理科 物理基礎		2 単位
対象学年・組		2年生		必修
教科書 (出版社)		改訂版 新編 物理基礎 (数研出版)		
学習目標		物体の運動と様々なエネルギーについて理解するとともに、科学的に探究しようとする態度を養い、必要な知識や技能を身に付けるようにする。		
学期	予定 時数	単元	指導内容	具体的な指導目標
1	前半	12	運動の表し方	- 運動の表し方について、直線運動を中心に理解する - 速度が変化する物体の直線運動に関して、速度と時間との関係を見だして理解する - 物体が落下する際の運動の特徴を理解する
	後半	12	様々な力とその働き	- 物体に様々な力が働くことを理解する - 物体に働く力のつり合いを理解する - 物体の質量、物体に働く力、物体に生じる加速度の関係を理解し、運動の三法則を理解する
2	前半	14	力学的エネルギー 熱	- 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する - 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 - 熱と温度について、原子や分子の熱運動の観点から理解する - 熱の移動及び熱と仕事の変換について理解する
	後半	14	波	- 波の性質について、直線状に伝わる場合を中心に理解する - 気柱の共鳴と音源の振動数を関連付けて理解し、弦の振動、音波の性質を理解する
3	18	電気 エネルギーとその利用	- 物質と電気抵抗 - 電気の利用 - エネルギーとその利用	- 同じ物質からなる導体でも長さや断面積によって電気抵抗が異なることを理解する。 - 発電、送電及び電気の利用について、基本的な仕組みを理解する - 人類が利用可能なエネルギーの特性や利用などについて理解する
評価の観点 (評価基準)		○物理的なものの見方・考え方を身に付けられたか ○物理現象を自分の言葉で論理的に人に伝えることができるか		
評価の方法		定期考査、授業での取り組み、提出物等により評価		
学習の手引き		○日々の学習を大切に、授業に積極的に参加すること ○疑問を持ち、観察し、考え、議論すること ※ 理解度に合わせて、進度および学習単元の順序を変更する場合があります		
授業担当者		田 代 佑 太 ・ 那 賀 俊 明		