

令和7年度（物理基礎）シラバス

教 科	理科	科 目	物理		
単 位 数	2	学 年	2	類 型	理
教 科 書	物理基礎（数研出版）		副教材	新編アクセス総合物理（浜島書店） 物理基礎・物理実験ノート（高教研理科部会物理部門）	
学習目標	1 観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。 2 物体の運動と様々なエネルギーに主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。				

授業計画

	学習内容	学習のねらい
1 学期	第1編 運動とエネルギー 第1章 運動の表し方 第2章 運動の法則 第3章 仕事と力学的エネルギー 第2編 熱 第1章 熱とエネルギー 第3編 波 第1章 波の性質 第2章 音	・速さ、速度、加速度について学習する。 ・落体の運動について学習する。 ・運動の3法則について学習する。 ・仕事と仕事の原理、仕事率について学習する。 ・運動エネルギーと位置エネルギーについて学習する。 ・力学的エネルギーの保存について学習する。 ・熱と温度、気体の法則について学習する。 ・波の種類、波の伝わり方について学習する。
2 学期	第4編 電気 第1章 物質と電気抵抗 第2章 交流と電磁波 第5編 物理学と社会 第1章 エネルギーとその利用 第3章 物理学が拓く世界	・電気抵抗の基礎的性質について学習する。 ・電磁誘導や交流、電磁波について学習する。 ・エネルギーの移り変わりについて学習する。 ・資源と発電について学習する。 ・摩擦力やエネルギー、目に見えないものを見る技術について学習する。
3 学期		

評価の観点及び内容、評価方法

評価の観点及び内容		評価方法
知識・技能	・学習した物理の概念や原理・法則が正しく理解できたか。 ・科学的に探究するために必要な観察・実験などに関する基本的な技能を正しく身に付けているか。	・定期考査 ・確認テスト
思考・判断・表現	・課題を遂行するにあたって科学的・論理的に思考し、判断しているか。	・定期考査 ・確認テスト
主体的に学習に取り組む態度	・物理的な事物・現象に対して主体的に関わり、理解しようとしているか。 ・観察や実験に主体的に取り組んでいる。	・定期考査 ・確認テスト ・ノートや課題 ・自己評価