

教科(科目の種類)	学科名	学 年	単 位 数	履 修 期 間
理科(物理基礎) 指導者	普通科	2年	2単位	通年・2カ年
	科目名	物理基礎		

目 標	(1) 日常生活や社会との関連を図りながら物体の運動と様々なエネルギーへの関心を高め、目的意識をもって観察、実験などを行い、物理学的に探究する能力と態度を身につけるとともに、物理学の基本的な概念や原理・法則を理解し、科学的な見方や考え方を養う。
概 要	(1) 日常に起こる物体の運動を観察、実験などを通して探究し、それらの基本的な概念や法則を理解し、運動とエネルギーについての基礎的な見方や考え方を身につける。 (2) 様々な物理現象を観察、実験などを通して探究し、それらの基本的な概念や法則を理解し、物理現象とエネルギーについての基礎的な見方や考え方を身につける。 (3) 「物理基礎」で学んだ事柄が、日常生活やそれを支えている科学技術と結びついていることを理解する。
授 業 計 画	① 1学期前半計画 第1部 物体の運動とエネルギー 第1章 物体の運動 速度 加速度 落体の運動 (中間テスト) ② 1学期後半計画 第2章 力と運動 力 運動の法則 様々な力と運動 (期末テスト) ③ 2学期前半計画 第3章 仕事とエネルギー 仕事 運動エネルギー 位置エネルギー 力学的エネルギーの保存 (中間テスト) ④ 2学期後半計画 第2部 物理現象とエネルギー 第1章 熱とエネルギー 熱と温度 熱量 熱の利用 第2章 波とエネルギー 波の伝わり方 波の性質 音波音源の振動 (期末テスト) ⑤ 3学期計画 第3章 電気とエネルギー 静電気 電流 交流と電磁波 第4章 エネルギーとその利用 いろいろなエネルギーとその利用 (学年末テスト)
評 価 の 観 点	「関心・意欲・態度」「思考・判断・表現」[観察・実験の技能]「知識・理解」の4観点から「出席状況」「授業への取り組み」「定期試験」「提出物」など総合的に評価する。
教 材	教科書：数研出版 新編 物理基礎 (物基319) 副教材：数研出版 「リードlightノート」
履 修 上 の 注 意	

