

授業科目名：物理学実験

担当者：張代洲

履修学年：3 前

主題

力学，電磁気学，光学，波動などに関する基礎的な実験を通して，物理学の基礎概念についての理解を深める。

履修上の注意

物理学 I と物理学 II を履修したこと。

教科書

テキストを配布する。

参考文献

必要に応じて指示する。

成績の評価方法

レポート

授業計画

1. 運動の第 2 法則
2. 運動量保存則，エネルギー保存則
3. 調和振動(単振り子)，弦の定常波
4. 音波と共鳴
5. 回折，光のスペクトル
6. 光の干渉
7. コンデンサー，電場