

旧課程

新課程

物理 I (3 単位)

物理基礎 (2 単位)

- (1) 電気
  - ア 生活の中の電気
    - (ア) 電気と生活
    - (イ) モーターと発電機
    - (ウ) 交流と電波
  - イ 電気に関する探究活動

- (2) 波
  - ア いろいろな波
  - イ 音と光
    - (ア) 音の伝わり方
    - (イ) 音の干渉と共鳴
    - (ウ) 光の伝わり方
    - (エ) 光の回折と干渉
  - ウ 波に関する探究活動

- (3) 運動とエネルギー
  - ア 物体の運動
    - (ア) 日常に起こる物体の運動
    - (イ) 運動の表し方
    - (ウ) 運動の法則
  - イ エネルギー
    - (ア) エネルギーの測り方
    - (イ) 運動エネルギーと位置エネルギー
    - (ウ) 熱と温度
    - (エ) 電気とエネルギー
    - (オ) エネルギーの変換と保存
  - ウ 運動とエネルギーに関する探究活動

- 静電誘導
- 波の回折・干渉の大部分, ドップラー効果, 光波
- 剛体のつり合い
- ボイル・シャルルの法則

物理へ

- (1) 物体の運動とエネルギー
  - ア 運動の表し方
    - (ア) 物理量の測定と扱い方
    - (イ) 運動の表し方
    - (ウ) 直線運動の加速度
  - イ 様々な力とその働き
    - (ア) 様々な力
    - (イ) 力のつり合い
    - (ウ) 運動の法則
    - (エ) 物体の落下運動
  - ウ 力学的エネルギー
    - (ア) 運動エネルギーと位置エネルギー
    - (イ) 力学的エネルギーの保存
  - エ 物体の運動とエネルギーに関する探究活動

- (2) 様々な物理現象とエネルギーの利用
  - ア 熱
    - (ア) 熱と温度
    - (イ) 熱の利用
  - イ 波
    - (ア) 波の性質
    - (イ) 音と振動
  - ウ 電気
    - (ア) 物質と電気抵抗
    - (イ) 電気の利用
  - エ エネルギーとその利用
    - (ア) エネルギーとその利用
  - オ 物理学が拓く世界
    - (ア) 物理学が拓く世界
  - カ 様々な物理現象とエネルギーの利用に関する探究活動

- 物質の三態
- 放射線・原子力の利用

物理 II より

= 移動する項目  
 = 新設される項目