

旧課程

新課程

物理 II (3 単位, (3)(4) のうち 1 項目選択)

物理 (4 単位)

- (1) 力と運動
  - ア 物体の運動
    - (ア) 平面上の運動
    - (イ) 運動量と力積
  - イ 円運動と万有引力
    - (ア) 円運動と単振動
    - (イ) 万有引力による運動

- (1) 様々な運動
  - ア 平面内の運動と剛体のつり合い
    - (ア) 曲線運動の速度と加速度
    - (イ) 斜方投射
    - (ウ) 剛体のつり合い
  - イ 運動量
    - (ア) 運動量と力積
    - (イ) 運動量の保存
    - (ウ) はね返り係数
  - ウ 円運動と単振動
    - (ア) 円運動
    - (イ) 単振動
  - エ 万有引力
    - (ア) 惑星の運動
    - (イ) 万有引力
  - オ 気体分子の運動
    - (ア) 気体分子の運動と圧力
    - (イ) 気体の内部エネルギー
    - (ウ) 気体の状態変化
  - カ 様々な運動に関する探究活動

- (2) 電気と磁気
  - ア 電界と磁界
    - (ア) 電荷と電界
    - (イ) 電流による磁界
  - イ 電磁誘導と電磁波
    - (ア) 電磁誘導
    - (イ) 電磁波

- (2) 波
  - ア 波の伝わり方
    - (ア) 波の伝わり方とその表し方
    - (イ) 波の干渉と回折
  - イ 音
    - (ア) 音の干渉と回折
    - (イ) 音のドップラー効果
  - ウ 光
    - (ア) 光の伝わり方
    - (イ) 光の回折と干渉
  - エ 波に関する探究活動

- (3) 物質と原子
  - ア 原子, 分子の運動
    - (ア) 物質の三態
    - (イ) 分子の運動と圧力
  - イ 原子, 電子と物質の性質
    - (ア) 原子と電子
    - (イ) 固体の性質と電子

- (3) 電気と磁気
  - ア 電気と電流
    - (ア) 電荷と電界
    - (イ) 電界と電位
    - (ウ) コンデンサー
    - (エ) 電気回路
  - イ 電流と磁界
    - (ア) 電流による磁界
    - (イ) 電流が磁界から受ける力
    - (ウ) 電磁誘導
    - (エ) 電磁波の性質とその利用
  - ウ 電気と磁気に関する探究活動

- (4) 原子と原子核
  - ア 原子の構造
    - (ア) 粒子性と波動性
    - (イ) 量子論と原子の構造
  - イ 原子核と素粒子
    - (ア) 原子核
    - (イ) 素粒子と宇宙

- (4) 原子
  - ア 電子と光
    - (ア) 電子
    - (イ) 粒子性と波動性
  - イ 原子と原子核
    - (ア) 原子とスペクトル
    - (イ) 原子核
    - (ウ) 素粒子
  - ウ 物理学が築く未来
    - (ア) 物理学が築く未来
  - エ 原子に関する探究活動

- (5) 課題研究
  - ア 特定の物理的事象に関する研究
  - イ 物理学を発展させた実験に関する研究

必修化

= 移動する項目  
 = 新設される項目