



高中物理

高一上學期

物理實驗超修班上課單元

選修物理(I)

一、測量

- § 測量與不確定度
- § 游標尺
- § 物理量的因次

二、直線運動

- § 物體的位置
- § 位置的變化
- § 運動的快慢
- § 速度的變化與加速度
- § 函數關係圖
- § 直線等加速度運動
- § 一維相對運動

三、平面運動

- § 平面向量
- § 拋體運動

四、靜力平衡

- § 力的測量與虎克定律
- § 移動平衡
- § 力矩和轉動的平衡
- § 重心與質心
- § 靜摩擦力

五、牛頓運動定律

- § 慣性和牛頓第一運動定律
- § 牛頓第二運動定律
- § 牛頓第三運動定律
- § 摩擦力

六、週期性運動

- § 等速圓週運動
- § 簡諧運動

實驗：

- 測量與誤差
- 待測液體密度
- 直線等加速度運動
- 彈力常數的測定
- 移動平衡
- 靜力平衡
- 兩張紙間靜摩擦係數
- 冰糖密度
- 阿特伍德機測g值
- 黏土質量
- 動摩擦係數
- 圓周運動
- 圓錐擺實驗測量重力加速度

*以上課程皆已涵蓋高一必修物理內容

本機構保有最終修改課程之權利