



# 高中物理

## 【高一】

### 高一物理（週六）

#### 動量與角動量

- § 動量與衝量
- § 質心運動
- § 動量守恆
- § 角動量

#### 萬有引力

- § 萬有引力定律
- § 地表的重力與重力加速度
- § 克卜勒的行星運動三定律
- § 萬有引力的應用問題

#### 功與能量

- § 功
- § 功率
- § 動能與功能定理
- § 物體在地表附近的重力位能及力學能守恆
- § 彈性能與力學能守恆
- § 重力位能的一般形式與力學能守恆

#### 碰撞

- § 碰撞的描述
- § 正面彈性碰撞
- § 非彈性碰撞
- § 斜向碰撞

#### 實驗：

1. 大角度單擺週期
2. 簡諧運動
3. 彈簧力常數與彈簧圈數的關係
4. 光碟片組的轉動慣量
5. 重心轉動慣量
6. 擺繩質量對擺動週期的影響
7. 阿特伍德機測量動摩擦係數
8. 沙漏時間
9. 待測物質量
10. 待測物長度
11. 測量待測物之恢復係數