

# 高中物理所有教材

篇一：人教版高中物理教材的目录

必修一

物理学与人类文明

第一章 运动的描述

1 质点 参考系和坐标系

2 时间和位移

3 运动快慢的描述——速度

4 实验：用打点计时器测速度

5 速度变化快慢的描述——加速度

第二章 匀变速直线运动的研究

1 实验：探究小车速度随时间变化的规律 2 匀变速直线运动的速度与时间的关系 3 匀变速直线运动的位移与时间的关系 4 匀变速直线运动的速度与位移的关系 5 自由落体运动

6 伽利略对自由落体运动的研究

第三章 相互作用

1 重力 基本相互作用

2 弹力

3 摩擦力

4 力的合成

5 力的分解

#### 第四章 牛顿运动定律

1 牛顿第一定律

2 实验：探究加速度与力、质量的关系 3 牛顿第二定律

4 力学单位制

5 牛顿第三定律

6 用牛顿运动定律解决问题（一） 7 用牛顿运动定律解决问题  
（二） 学生实验

课题研究

课外读物

必修 2

#### 第五章 曲线运动

1. 曲线运动

2. 平抛运动

3. 实验：研究平抛运动

4. 圆周运动

5. 向心加速度

6. 向心力

7. 生活中的圆周运动

## 第六章 万有引力与航天

1. 行星的运动
2. 太阳与行星间的引力
3. 万有引力定律
4. 万有引力理论的成就
5. 宇宙航行
6. 经典力学的局限性

## 第七章 机械能守恒定律

1. 追寻守恒量——能量
2. 功
3. 功率
4. 重力势能
5. 探究弹性势能的表达式
6. 实验：探究功与速度变化的关系
7. 动能和动能定理
8. 机械能守恒定律
9. 实验：验证机械能守恒定律
10. 能量守恒定律与能源

课题研究

课外读物

# 高中物理新课标教材·选修 1-1

## 第一

### 章 电场 电流

#### 一、电荷 库仑定律

#### 二、电场

#### 三、生活中的静电现象

#### 四、电容器

#### 五、电流和电源

#### 六、电流和热效应

### 第二章 磁场

#### 一、指南针与远洋航海

#### 二、电流的磁场

#### 三、磁场对通电导线的作用

#### 四、磁场对运动电荷的作用

#### 五、磁性材料

### 第三章 电磁感应

#### 一、电磁感应现象

#### 二、法拉第电磁感应定律

#### 三、交变电流

#### 四、变压器

五、高压输电

六、自感现象 涡流

七、课题研究：电在我家中

第四章 电磁波及其应用

一、电磁波地发现

二、电磁波谱

三、电磁波的发射和接收

四、信息化社会

五、课题研究：社会生活中的电磁波 附录 课外读物推荐

高中物理新课标教材·选修 1-2

致同学们

第一章 分子动理论 内能

一、分子及其热运动

二、物体的内能

三、固体和液体

四、气体

第二章 能量的守恒与耗散

一、能量守恒定律

二、热力学第一定律

三、热机的工作原理

四、热力学第二定律

五、有序、无序和熵

六、课题研究：家庭中的热机

第三章 核能

一、放射性的发现

二、原子与原子核的结构

三、放射性衰变

四、裂变和聚变

五、核能的利用

第四章 能源的开发与利用

一、热机的发展与应用

二、电力和电信的发展与应用

三、新能源的开发

四、能源与可持续发展

五、课题研究：太阳能综合利用的研究

高中物理新课标教材·选修 2-1

第一章 电场 直流电路

第 1 节 电 场

第 2 节 电 源

第 3 节 多用电表

第 4 节 闭合电路的欧姆定律

第 5 节 电容器

第 2 章 磁 场

第 1 节 磁场 磁性材料

第 2 节 安培力与磁电式仪表

第 3 节 洛伦兹力和显像管

第 1 节 电磁感应现象

第 2 节 感应电动势

第 3 节 电磁感应现象在技术中的应用

第 4 章 交变电流 电机

第 1 节 交变电流的产生和描述

第 2 节 变压器

第 3 节 三相交变电流

第 5 章 电磁波 通信技术

第 1 节 电磁场 电磁波

第 2 节 无线电波的发射、接收和传播

第 3 节 电视 移动电话

第 4 节 电磁波谱

第 6 章 集成电路 传感器

第 1 节 晶体管

第 2 节 集成电路

第 3 节 电子计算机

第 4 节 传感器

课题研究

课外读物及网站推荐

高中物理新课标教材·选修 2-2

第 1 章 物体的平衡

第 1 节 共点力平衡条件的应用

第 2 节 平动和转动

第 3 节 力矩和力偶

第 4 节 力矩的平衡条件

第 5 节 刚体平衡的条件

第 6 节 物体平衡的稳定性

第 2 章 材料与结构

第 1 节 物体的形变

第 2 节 弹性形变与范性形变

第 3 节 常见承重结构

第 3 章 机械与传动装置

第 1 节 常见的传动装置

第 2 节 能自锁的传动装置



第3节 液压传动

第4节 常用机构

第5节 机械

第4章 热机

第1节 热机原理 热机效率

第2节 活塞式内燃机

第3节 蒸汽轮机 燃气轮机

第4节 喷气发动机

第1节 制冷机的原理

第2节 电冰箱

第3节 空调器

课题研究

高中物理新课标教材·选修2-3

第一章 光的折射

第1节 光的折射 折射率

第2节 全反射 光导纤维

第3节 棱镜和透镜

第4节 透镜成像规律

第5节 透镜成像公式

第2章 常用光学仪器

## 1 节 眼睛

## 第 2 节 显微镜和望远镜

## 第 3 节 照相机

## 第 3 章 光的干涉、衍射和偏振

### 第 1 节 机械波的衍射和干涉

### 第 2 节 光的干涉

### 第 3 节 光的衍射

### 第 4 节 光的偏振

## 第 4 章 光源与激光

### 第 1 节 光源

### 第 2 节 常用照明光源

### 第 3 节 激光

### 第 4 节 激光的应用

## 第 5 章 放射性与原子核

### 第 1 节 天然放射现象 原子结构

### 第 2 节 原子核衰变

### 第 3 节 放射性同位素的应用

### 第 4 节 射线的探测和防护

## 第 6 章 核能与反应堆技术

### 第 1 节 核反应和核能

## 2 节 核裂变和裂变反应堆

## 第 3 节 核聚变和受控热核反应 课题研究

## 高中物理新课标教材·选修 3-1

## 第一章 静电场

### 1 电荷及其守恒定律 2 库仑定律

### 3 电场强度

## 篇二：高中物理教材目录表---人教版(全)

## 人教版新课标高中物理教材目录表(全)

## 高中物理新课标教材·必修 1

## 第一章 运动的描述

### 1 质点参考系和坐标系

### 2 时间和位移

### 3 运动快慢的描述——速度

### 4 实验：用打点计时器测速度

### 5 速度变化快慢的描述——加速度

## 第二章 匀变速直线运动的研究

### 1 实验：探究小车速度随时间变化的规律 2 匀变速直线运动的速度与时间的关系 3 匀变速直线运动的位移与时间的关系

### 4 自由落体运动

### 5 伽利略对自由落体运动的研究

## 相互作用

1 重力基本相互作用

2 弹力

3 摩擦力

3 摩擦力

4 力的合成

5 力的分解

## 第四章 牛顿运动定律

1 牛顿第一定律

2 实验：探究加速度与力、质量的关系 3 牛顿第二定律

4 力学单位制

5 牛顿第三定律

6 用牛顿定律解决问题（一）

7 用牛顿定律解决问题（二）

## 高中物理新课标教材·必修2

## 第五章 机械能及其守恒定律

1 追寻守恒量

2 功

3 功率

4 重力势能

探究弹性势能的表达式

6 探究功与物体速度变化的关系

7 动能和动能定理

8 机械能守恒定律

9 实验：验证机械能守恒定律

10 能量守恒定律与能源

## 第六章 曲线运动

1 曲线运动

2 运动的合成与分解

3 探究平抛运动的规律

4 抛体运动的规律

5 圆周运动

6 向心加速度

7 向心力

8 生活中的圆周运动

## 第七章 万有引力与航天

1 行星的运动

2 太阳与行星间的引力

3 万有引力定律

4 万有引力理论的成就

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/406110212005011013>