

# 高中物理课时安排

LT

## 高中物理教学（2+1.5）年规划

高中阶段是人生中最重要转折点，规划好高中阶段的学习对学生将来考大学，乃至工作有重要的影响。在此对高中学习中较为困难的物理学科，结合其课程安排及教学特点对（2+1.5）年的教学做了以下规划。

高一是基础，有两个模块，必修1和必修2。主要包括应用于整个物理学习过程的运动学、受力、力和运动的关系、功和能量等基础知识，还包括一些基础的实验技能。这两个模块的学习既要为高中物理的学习打下坚实的基础，又要转变理科学习的思维模式。只有突破了单一、识记为主思维习惯，建立起以理解为基础同时包含抽象、灵活、迁移等的思维能力，才能把以应用为主的物理学科学好。

高一上期的教学进度计划：

内容	课时数	重、难点突破
质点、参考系和坐标系	6	

时间和位移		
运动快慢的描述		
实验：用打点计时器测速度	6	建立矢量的概念
速度变化快慢的描述—加速度		
本章复习和检测		
实验：探究小车的速度	6	匀变速直线运动的规律
匀变速直线运动的速度与时间的关系		
匀变速直线运动的位移与时间的关系		
匀变速直线运动的速度与位移的关系	6	含矢量的方程运算
习题课		
自由落体运动		

合应用		
本章复习检测		
直线运动的复习 与检测		
重力 基本相互作用	<b>6</b>	对三种基本力的认识
弹力		
摩擦力	<b>6</b>	受力分析
习题课: 受力分析		
力的分解	<b>6</b>	矢量运算的规则
力的合成与分解 的综合应用		
期中复习与模拟	<b>6</b>	
期中考试		
牛顿第一定律	<b>6</b>	力和运动的关系
实验: 探究加速度		
牛顿第二定律	<b>6</b>	对牛顿第二定律的理解
牛顿第二定律的 应用		
力学单位制	<b>6</b>	
牛顿第三定律		

用牛顿第二定律 解决问题 (1)	<b>6</b>	牛顿第二定律的应用
用牛顿第二定律 解决问题 (2)		
本章复习和检测	<b>6</b>	
必修 1 复习与检测		
曲线运动	<b>6</b>	曲线运动的条件 运动的合成与分解
质点在平面内的 运动		
抛体运动的规律	<b>6</b>	平抛运动的规律
研究平抛运动		
圆周运动	<b>6</b>	描述圆周运动的物理 量 牛顿第二定律的应用
向心加速度		
向心力		
生活中的圆周运 动	<b>6</b>	匀速圆周运动的规律
本章复习与检测		
期末复习备考	<b>6</b>	
期末复习备考	<b>6</b>	
期末考试		



备注：每月都有配合年级整体安排的月考。

为了将三年的课程安排在两年内讲完，为高三的综合复习预留时间，本学期在完成了必修2以后要提前讲选修3—1的部分内容。

高一下期的教学进度计划：

内容	课时数	重、难点突破
牛二定律和 运动学复习	6	
曲线运动复 习		
行星的运动 太阳与行星 的引力	6	天体运动的动 力学关系
万有引力定 律		
宇宙航行	6	
经典力学的 局限性		
复习课		

评讲练习	6	圆周运动规律、 牛顿定律在天 体运动中的应 用
单元测试 1 以及分析		
追求守恒量， 能量守恒定 律与能源	6	基本概念理 清
功		
功率		
重力势能	6	
探究弹性势 能的表达式		
探究功与速 度变化的关 系	6	动能定理的理 解和应用
动能定理		
机械能守恒	6	能量守恒及功 能关系的理解 与应用
实验探究机 械能守恒		
评讲练习复 习	6	
单元测试 2		

以及分析		
第六章复习	6	
第七章复习		
期中模拟练习 1	6	
期中模拟练习 2		
期中考试		
电荷及其守恒定律	6	“场”的建立及理解
库仑定律		
电场强度		
电势能和电势		
电势差	6	对电场力、能量两种性质的理解
电势差和电场强度的关系		
静电现象的应用		
电容器的电容	6	带电粒子在电场中的运动

带点粒子在 电场中的运 动		
复习		
复习		
单元测试分 析	6	
第 1, 2, 6 章复习	6	
期末模拟 1, 2	6	
期末模拟 3, 4	6	
期末考试		

备注：每月都有配合年级整体安排的月考。

高二时关键，在高一打好基础以后，高二要进行相对较难的选修部分的学习，也是我们常讲的电学部分的学习。这一部分包含有 4 个模块，3—1、3—2、3—3、3—4、3—5。其中 3—1、3—2、

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/426151040224011004>