

新高一暑假物理标准课程

【课程特色】

初中物理升高中物理，学生首先要学习到的是运动、力；高中的运动与初中运动不同，将路程的描述变成了位移，同时还拓展了加速度的概念，非常抽象，非常多的高一学生因为不理解，物理成绩一路下滑，并产生畏惧心理。所以本课程通过复习初中运动与力的知识点，逐步引导使学生更容易理解高中位移、加速度等颠覆初中生理解的概念：

系统巩固初中物理知识；

快速构建高中物理知识体系；

完成初高中物理的顺利衔接。



1、初中基础知识点掌握的不扎实的学生。如中考前通过短期课程突破，有应试能力但是没有知识体系，不能举一反三，触类旁通。

2、希望提前预习，增强学习效率的学生。如没有预习习惯的学生或保持预习习惯的学生，都可以通过中考续高一课程，提前了解高中学习内容，培养预习的习惯，提高同步课程期间的学习效率。



【课程设置】

课次	标题	教学内容
第一讲	力	力的概念、重力弹力摩擦力、力的合成
第二讲	受力分析	整体法与隔离法
第三讲	运动的描述	速度与速率的区别、速度公式与图像
第四讲	相互作用（一）	三种基本力，胡克定律，力的合成与分解，平行四边形法则，三角形法则

第五讲	相互作用 (二)	正交分解法, 共点力平衡, 力学中的动态平衡问题
第六讲	直线运动 (一)	位移, 速度, 加速度的理解与计算
第七讲	直线运动 (二)	特殊的匀变速直线运动, $x-t$ 图像, $v-t$ 图像的应用, 追及相遇问题, 多过程问题
第八讲	牛顿运动定律 (一)	牛顿三定律的理解与初步应用, 惯性, 物体加速度与受力的关系, 作用力与反作用力
第九讲	牛顿运动定律 (二)	牛顿第二定律综合应用, 超重、失重问题, 传送带问题, 连接体问题



有关课程的任何疑问, 您均可致电 **400-815-1616**, 北京新东方优能一对一部专业老师会为您答疑解惑。

