**暑期安排表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 数学 | 时间 | 物理 |
| 7.9  19:00-21:00 | 第1章  平面向量 | 7.10  19:00-21：00 | 第1章  运动的描述 |
| 7.14  19:00-21:00 | 第2章  不等式 | 7.15  19:00-21:00 | 第2章  匀速直线运动 |
| 7.19 | 第3章  函数 | 7.20 | 第3章  力 |
| 7.24 | 第4章  三角函数 | 7.25 | 第4章  牛顿运动定律 |
| 附加 | 第5章  集合和逻辑 | 附加 | 第5章  曲线运动 |

注意事项：

1. 计划在17号前安排4次课程，2次物理，2次数学，17号之后的安排在18号后3天内完成更新。

2. 涉及的内容包括高中数学物理必修一和少部分的必修二，为高中基础和必修的知识，难度适中。

3. 内容基本与课本章节内容对应（不同的高中可能会从整个大体系上考虑，所以会有更加系统化的安排，经验有限，只能按照模块化以及简单考虑知识点连续性进行了简单调整）

具体包含的知识点大致如下安排

但准备时间有限，以下只是部分框架，之后会根据实际准备情况进行更新。

内容安排

数学：

1. 平面向量

1. 平面向量的概念

2. 平面向量的运算

3. 平面向量的基本定理和坐标表示

4. 复数 概念 四则运算 三角表示

目标：理解向量，向高位向量的推广，理解矢量

2. 不等式

1. 不等式的性质

2. 基本不等式

3. 一元二次方程的若个不等式 算术不等式

3. 函数

1. 函数的概念和表示

2. 函数的性质 奇偶性 周期性

3. 幂函数

4. 指数函数 反函数 对数函数

4. 三角函数

1. 任意角和弧度制

2. 三角函数的概念

3. 诱导公式

4. 三角恒等变换 余弦定理 正弦定理

5. 三角函数

5. 集合和逻辑

1. 集合的概念

2. 集合之间的基本关系

3. 集合间的基本运算

4. 充分必要条件

物理：

1. 运动的描述

1. 质点 理想化模型

2. 参考系 分析基础

3. 矢量和标量

4. 时间和位移

5. 速度和加速度

2. 匀变速直线运动

1. 匀变速直线运动

2. 具体场景的分析与运用

3. 运动的合成和分解

3. 力

1. 力的概念和基础知识

2. 力的合成和分解

3. 力的平衡

4. 牛顿运动定律

1. 牛顿三大运动定律

（难点）

5. 曲线运动（附加，难）

1. 抛体运动

2. 圆周运动