

一、 基本内容:

1. 矢量代数的概念、运算、特性
2. 空间直角坐标系
3. 空间直线与平面的关系
  - 1) 空间直线的方程
  - 2) 平面的方程
  - 3) 空间直线与点的相互关系
  - 4) 平面与点的相互关系
  - 5) 两直线的相互关系
  - 6) 空间直线与平面的相互关系
  - 7) 两平面的相互关系
4. 常用的二次曲面的方程与特性
  - 1) 柱面
  - 2) 锥面
  - 3) 球面
  - 4) 旋转曲面
  - 5) 椭球面
  - 6) 双曲面
  - 7) 抛物面
  - 8) 二阶直纹面

二、 题目类型:

1. 选择题
2. 计算题
3. 证明题
4. 简单作图题