

第五部分 立体几何

直线和平面

平面 ⊖ 平面的基本性质

空间两条直线 ⊖

两条直线的位置关系

空间两条直线的位置关系的有关概念、公理和定理

空间直线和平面 ⊖

直线和平面的位置关系

空间直线和平面位置关系的主要概念和定理

空间两个平面 ⊖

空间两个不重合的平面位置关系及有关概念

空间向量 ⊖

空间向量

空间向量的加、减、数乘向量及其运算律

空间向量分解定理

两个空间向量相等的概念、共线向量的条件

直线的方向向量

空间的两个向量的夹角

空间向量的数量积

空间向量数量积的运算律

空间向量的分解

空间直角坐标系及向量的直角坐标系

空间向量运算的坐标表示

空间两点间的距离

多面体和旋转体

多面体 ⊖

棱柱、棱锥的概念、性质及有关公式

球 ⊖

球的概念、性质及有关公式