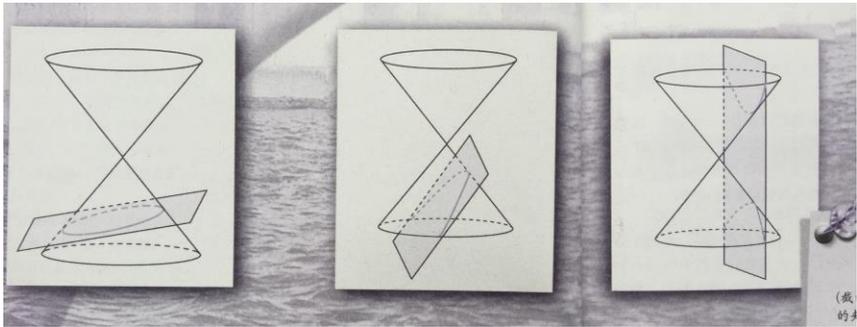


第 132 期  
高中教材配套课件创作

课 题	平面截圆锥问题
册别 单元	高中数学 人教 A 版 选修 2-1 第二章圆锥曲线与方程
教材所在页码	P32-33、P42-43
教材对应截图	<p>我们知道，用一个垂直于圆锥的轴的平面截圆锥，截面曲线（截面与圆锥侧面的交线）是一个圆。如果改变平面与圆锥轴线的夹角，会得到什么图形呢？</p> <p>如图，用一个不垂直于圆锥的轴的平面截圆锥，当截面与圆锥的轴夹角不同时，可以得到不同的截面曲线，它们分别是椭圆、抛物线、双曲线。我们通常把圆、椭圆、抛物线、双曲线统称为圆锥曲线（conic sections）。</p> 
对应的学习目标	体验平面截圆锥的截面曲线的形状分别有圆、椭圆、双曲线、抛物线
教学/学习难点	观察平面截圆锥的截面曲线的形状分别有圆、椭圆、双曲线、抛物线
课件设计说明	运用 3D 技术动态作图，展示出截面曲线分别为圆、椭圆、双曲线、抛物线的情形
使用说明	图形简洁直观、动画效果好、适当的文字推导