第15章

机械振动

- 一、掌握描述简谐运动的各个物理量(特别是相位)的物理意义及各量间的关系。
 - 二、掌握描述简谐运动的旋转矢量法和图线表示法,并会用于简谐运动规律的讨论和分析。
- 三、掌握简谐运动的基本特征,能建立一维简谐运动的微分方程,能根据给定的初始条件写出一维简谐运动的运动方程,并理解其物理意义。
- 四、理解同方向、同频率简谐运动的合成规律,了解拍和相互垂直简谐运动合成的特点。

五、了解阻尼振动、受迫振动和共振的发生条件及规律。