

# 第四章 刚体的转动



## 教学基本要求

一 **理解**描写刚体定轴转动的物理量，并掌握角量与线量的关系。

二 **理解**力矩和转动惯量概念，掌握刚体绕定轴转动的转动定理。

三 **理解**角动量概念，掌握质点在平面内运动以及刚体绕定轴转动情况下的角动量守恒问题。

四 **理解**刚体定轴转动的转动动能概念，能在有刚体绕定轴转动的问题中正确地应用机械能守恒定律

能运用以上规律分析和解决包括质点和刚体的简单系统的力学问题。

