

期末考试

考试时间：第 18 周周三上午 9 点

考试系统：雨课堂

监考方式：腾讯会议

考试方式：闭卷，可以使用计算器

考试范围

第 2 章 质点运动学

2-1 直角坐标系中质点运动的描述

2-2 自然坐标系中质点运动的描述

2-3 相对运动

第 3 章 动量守恒定律

3-1 动量及动量守恒定律

3-2 动量定理

3-3 牛顿运动定律

(其中，变质量系统、非惯性系、惯性力、科里奥利力 不考)

第 4 章 能量守恒定律

4-1 功与能

4-2 动能定理

4-3 机械能守恒定律

(其中，4-3-3 质心系中的动能定理和功能原理 不考)

第 5 章 角动量守恒定律

5-1 角动量守恒定律

5-2 角动量定理

(其中，5-2-4 质心系中的角动量定理 不考)

第 6 章 刚体力学

6-1 刚体运动的描述

6-2 刚体定轴转动的基本规律

6-3 回转运动与平面平行运动 (此节不考)

第 7 章 流体(此章不考)

第 8 章 相对论

8-1 狭义相对论时空变换

8-1-4 相对论速度变换 (此小节不考)

8-2 相对论时空观

8-2-4 间隔不变性与因果律 (此小节不考)

8-3 相对论动力学基础 (此节不考)

第9章 静电场

9-1 电相互作用 电场强度

9-2 静电场的高斯定理

9-3 静电场的环路定理 电势

9-4 静电场的导体

9-5 静电场中的电介质

9-5-2 极化强度和极化电荷 (此小节不考)

9-6 电容

第10章 恒定磁场

10-1 运动电荷的电场和磁场 (此节不考)

10-2 恒定电流

10-2-2 电源电动势

10-3 恒定电流的磁场

10-4 恒定磁场中带电粒子的运动

10-4-5 磁力的功 (此小节不考)

10-5 物质的磁性 (建议讲, 但本次考试不考此节)

第11章 变化的电磁场

11-1 电磁感应

11-2 自感与互感

11-2-4 互感磁能 (此小节不考)

11-3 麦克斯韦方程组 (讲, 但本次考试不考此节)