**2023-2024学年第二学期《大学物理A（1）》网络重修开班通知**

为了进一步提高我校重修同学的培养质量，2023-2024学年第二学期大学物理A（1）课程重修同学要求参加《大学物理A（1）》网络重修班，现将课程管理及考核办法发布如下，请参与重修的同学务必认真阅读并**按通知执行**，否则产生的一切后果均由同学自行负责。

**一、课程考核安排**

《大学物理A（1）》课程考核包含平时成绩与期末卷面成绩两部分：

1）平时成绩占总评成绩的40%，包括：视频观看进度、讨论、作业、章节测验等；

2）学期末《大学物理A（1）》课程考试卷面成绩占60%，具体考试时间地点另行通知。

**注意事项：**

1）网上视频学习进度<50%（网络后台自动统计）或作业缺交三分之一及以上者将被取消期末考试资格；

2）作业的布置、收交时间、方式等相关事项由任课老师在班级QQ群中统一安排发布。

**二、《大学物理A（1）》授课教师**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 班级 | 任课教师 | 办公室 | **班级QQ群** |
| 1班 | 夏辉 | 理A411-1 | **333805765** |

**注意：**请参与重修的同学**务必加入所在班级的网络重修课程QQ群**。与课程学习相关的重要信息会由任课老师在群里统一发布。**不加群所产生的一切后果均由学生自行负责。**

**三、网络观看教学视频登录办法**

《大学物理（重修班）》课程在超星学银在线慕课平台开放；

《大学物理A（1）》重修课的具体**结课时间以任课老师通知为准**，请同学们按照任课教师的教学计划认真完成在线学习任务；

教学视频观看网址：

<https://mooc1.chaoxing.com/course-ans/courseportal/240912688.html>

**四、教学内容及教学日历**

第4周：绪论、牛顿力学概述、质点运动、圆周运动、相对运动、牛顿运动定律以及应用、伽利略相对性原理、非惯性系以及惯性力。

第5周：质心、冲量、动量、动量守恒定律定理、动能定理、保守力、成对力的功。

第6周：势能、功能原理、机械能守恒定律、碰撞。

第7周：质点的角动量以及守恒定律、刚体、力矩以及定轴转动定律。

第8周：定轴转动的功能关系、角动量守恒定律。

第9周：狭义相对论基础。

第10周：理想气体状态方程、平衡态、温度以及分子热运动统计规律，理想气体压强以及温度公式。

第11周：能量均分定理、内能、麦克斯韦速率分布、玻尔兹曼能量分布定律、分子碰撞。

第12周：热力学第一定律、绝热过程、循环过程以及卡诺循环。

第13周：热力学第二定律、可逆与不可逆过程、卡诺定律、熵、玻尔兹曼以及熵增加原理。

第14周：物质结构、库仑定律、电场强度。

第15周：静电场的高斯定理、环路定理以及电势、电场强度和电势梯度的关系。

第16周：静电场中的导体、电容器、电介质的极化、有电介质的高斯定理、电位移、静电场能量。

**五、答疑安排**

* 在线答疑：4-16周，QQ群内；
* 现场答疑：4-16周（周三、四晚上9-10节课，博2-A200）；
* 考前答疑：具体安排由任课教师在课程QQ群里通知。

                                    中国矿业大学材料与物理学院

                                    2024.03.12