**2022-2023-2大学物理AI期末考试信息**

一、大学物理AI期末不考章节：

第一卷

第1章：1.1.4相对运动

1.2.4力学相对性原理

1.2.5非惯性系与惯性力

1.5.3的“3.由势能求保守力”一节

第2章：2.3.3回转仪

第3章：全部

第4章：4.5玻尔兹曼分布律

4.6实际气体物态方程

4.7理想气体分子的平均自由程

第5章：5.2.4热容的深入讨论

5.5.4制冷循环

5.7.3热力学概率 玻尔兹曼熵

5.8.2卡诺定理

5.9.2能量退降与能源危机

5.9.3热力学第二定律的探讨

第二卷

第1章：1.3.2相互垂直简谐振动的合成

1.4阻尼振动 受迫振动 共振

第2章：2.1.8波动方程

2.3.3驻波

2.3.5振动的简正模式

2.4多普勒效应

第3章：全部

第4章：4.4条纹可见度

4.5.1等倾干涉

第5章：5.3夫琅禾费圆孔衍射 光学仪器分辨本领

5.4.4光栅的分辨本领

5.5晶体对X射线的衍射

第6章：6.1.5椭圆偏振光 圆偏振光

6.3晶体中的双折射

6.4偏振棱镜 玻片

6.5偏振光的干涉

6.6光弹性效应与旋光性

二、题型：

填空题、选择题(单选)、计算题。

三、给定的常量：

大气压1 atm = 1.013×105 Pa， 万有引力常量 *G* = 6.67 × 10–11 N⋅m2⋅kg–2

普适气体常量 *R* = 8.31 J⋅mol–1⋅K–1， 玻耳兹曼常量*k* *=* 1.38 × 10–23 J⋅K–1

大学物理教学中心

2023.5.29