
计算物理考试 notes

1. 考试时间在 2024 年 1 月 19 日 14:00 ~ 17:00, 地点为东区第一教学楼 1101。
2. 考试带自己的电脑, 也许还要带排插充电, 以免笔记本电量不够。可以带各种纸质及电子资料, 但原则上不允许联网。
3. 在考前应该准备一些自己熟悉的代码, 否则完全靠现场编程也许会来不及。有这些常用的自己熟悉的代码, 在考试时可以通过组装这些代码模块较快解决问题。
4. 可以准备的方面有: 积分问题, 本征值 (精确对角化) 问题, 求极值或根问题, 计算高维积分, 求随机微分方程, 计算转移矩阵等问题。详情可见另一个 pdf 文件。
5. 考试为 20 道题中选 10 道, 每题 10 分, 只需要填写最后计算的结果即可。
6. 龚老师建议大家要熟用 mathematic 或类似软件, 这次考试许多题用 mathematic 即可较快解决。