- 1. 用水作为测温物质,有什么坏处?
- 2. 气体的定容温标与定压温标相同,试推导气体的状态方程(考试时条件少了)。
- 3. 速度分布,速率分布,动能分布的区分与应用。
- 4. 非等温大气问题。
- 5. 屋内温度 **25**℃,户外温度**-10**℃;经过 **40**min 室温降到 **20**℃,问降到 **15**℃还需要多久?
- 6. 布朗运动的推导(可见 lyx 教材)。
- 7. 求 1mol 范德瓦尔兹气体的临界体积、临界压强。 $(p+a/V^2)(V-b)=RT$.
- 8. 用 p=Mg/S 与 p= $\frac{2}{3}$ n ϵ_0 分别求解大气压强,并说明两者是否相同。
- 9. 泻流数的简单应用。
- 10. 定向运动动能->气体内能
- 11. 混合气体的平均自由程。(d1,n1,m1;d2,n2,m2)
- 12. 稀薄气体粘滞力的推导。