

选修 3-3 及选修 3-5 导学案任务分工

| 选修 3—3 | | | |
|------------------------|----|-----------------------|-----|
| 内容 | 要求 | 说明 | 分工 |
| 1. 分子动理论的基本观点 阿伏伽德罗常数 | I | | 许强龙 |
| 2. 实验：用油膜法估测分子的大小 | | | |
| 3. 布朗运动 | I | | |
| 4. 分子热运动速率的统计分布规律 | I | | |
| 5. 温度和内能 | I | | |
| 6. 气体压强的微观解释 | I | | 秦飞 |
| 7. 晶体和非晶体 晶体的微观结构 | I | | |
| 8. 液晶 | I | | |
| 9. 液体的表面张力 | I | 对浸润和不浸润现象、毛细现象的解释不作要求 | 汪厚军 |
| 10. 气体实验规律 | I | | |
| 11. 理想气体 | I | | |
| 12. 热力学第一定律 | I | | |
| 13. 饱和汽、未饱和汽、饱和气压、相对湿度 | I | | |
| 14. 能源与可持续发展 | I | | |

| 选修 3—5 | | | |
|----------------------|----|-----------|-----|
| 内容 | 要求 | 说明 | 分工 |
| 15. 动量 动量守恒定律 | I | | 何青 |
| 16. 弹性碰撞和非弹性碰撞 | I | 只限一维碰撞的问题 | |
| 17. 实验：验证动量守恒定律 | | | |
| 18. 原子核式结构模型 | I | | 王东梅 |
| 19. 氢原子光谱 原子的能级 | I | | |
| 20. 原子核的组成 | I | | |
| 21. 原子核的衰变 半衰期 | I | | 付克文 |
| 22. 放射性同位素 放射性的应用与防护 | I | | |
| 23. 核力与结合能 质量亏损 | I | | |
| 24. 核反应方程 | I | | |
| 25. 裂变反应 聚变反应 链式反应 | I | | |
| 26. 普朗克量子假说 黑体和黑体辐射 | I | | 王长伟 |
| 27. 光电效应 | I | | |
| 28. 光的波粒二象性 物质波 | I | | |

要求:

- 1、以考点为线索组织导学案
- 2、每个考点配若干典型例题（力求全面 2-5 个为宜），每人出一份课后练习，4 页左右（根据内容多少及重要程度可适当增减）
- 3、所选习题均要符合江苏模式（选择、填空（2 到 3 空）、小计算）和难度要求，习题可在辅导书的电子版中选用，不足部分可在江苏的各类模拟试卷中选用（智学网中有大量的习题）
- 4、各位辛苦了，导学案要抓紧时间制作，确保质量