

2008年清华大学 836 普通物理考研试题  
考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一共 9 道大题，10 分、15 分、20 分不等，过去一个月都，现在努力回忆一下吧：

1. 一炮弹在最高点处爆炸分为两部分，一部分垂直下落，另一部分继续飞行。已知：垂直下落的时间 19.6S，继续飞行的路程 4000 米，求炮弹发射点的距离。

2. 求一个热力学循环的效率。

3. 已知：某种和麦克斯韦分布形式相似（就是指数部分有变化）的速度分布，积分求速率分布、求空间分布，完全是数学积分问题。

4. 已知一电磁波的 E、B 矢量，验证麦克斯韦方程组的正确性。（据我所知，麦克斯韦方程组已经考两年了，去年还考了相对论，但今年没考，建议大家复习一定要全面，这样的知识比较偏，但绝不会难！）

5. 一电容器充电，求位移电流，求能量（就是坡印亭矢量计算公式）

6. 一道分子动理学部分试题。记不住了，但不难。

7. 8. 好像也记不住了；

9. 最后一道是完全超纲（课本上没有相关内容），刚体滚动问题，一个汽车后面有一个圆柱，半径  $r$ ，汽车以  $a$  加速，后面长  $L$ ，问汽车运动的距离。