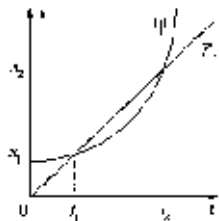


高二期末考试物理题带答案和解析（2021-2022年湖南省邵东县第一中学）

1. 选择题

甲、乙两车在同一平直公路上同向运动，甲做匀加速直线运动，乙做匀速直线运动。甲乙两车的位置 x 随时间 t 的变化如图所示。下列说法正确的是（ ）



- A. 在 t_1 时刻甲车速度比乙车快
- B. 从0到 t_1 时间内，两车走过的位移相等
- C. 从 t_1 到 t_2 时间内，两车平均速率不相等
- D. 从 t_1 到 t_2 时间内的某时刻，两车速度相等

2. 选择题

高空坠物极易对行人造成伤害。若一个50 g的鸡蛋从一居民楼的25层坠下，与地面的撞击时间约为2 ms，则该鸡蛋对地面产生的冲击力约为（ ）

- A. 10 N B. 102 N C. 103 N D. 104 N

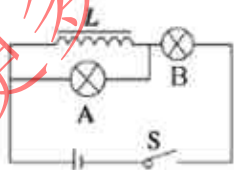
3. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 温度相同的氢气和氧气，它们分子的平均速率相同
- B. 空调制冷说明热量可以自发地由低温物体传递给高温物体
- C. 影响人们对干爽与潮湿感受的因素是空气中水蒸气的压强与同一温度下水的饱和汽压的差距
- D. 当两分子间距离大于平衡位置的间距 r_0 时，分子间的距离越大，分子势能越小

4. 选择题

如图所示， L 是电感足够大的线圈，其直流电阻可忽略不计， A 和 B 是两个参数相同的灯泡，若将开关 S 闭合，等灯泡亮度稳定后，再断开开关 S ，则（ ）



- A. 开关 S 闭合时，灯泡 A 比 B 先亮
- B. 开关 S 闭合时，灯泡 A 、 B 同时亮，最后一样亮
- C. 开关 S 闭合后，灯泡 A 立即亮起来再逐渐熄灭，灯泡 B 逐渐变亮，最后保持不变
- D. 开关 S 断开瞬间， A 、 B 都闪亮一下逐渐熄灭

5. 选择题

如题图所示，图甲是研究光电效应的电路图，图乙是用 a 、 b 、 c 光照射光电管得到的 IU 图线， U_{c1} 、 U_{c2} 表示遏止电压，下列说法正确的是（ ）