

四川达州市高三物理2022年上册高考模拟试卷完整版

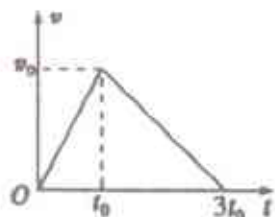
1.

下列表述中正确的是

- A. 光电效应现象揭示了光的波粒二象性
- B. 核反应方程： ${}_{92}^{238}\text{U} \rightarrow {}_{90}^{234}\text{Th} + {}_2^4\text{He}$ 属于 α 衰变
- C. 处于 $n=3$ 能级的大量氢原子向低能级跃迁时，辐射4种频率的光
- D. α 粒子散射实验结果表明原子核内部有复杂的结构

2.

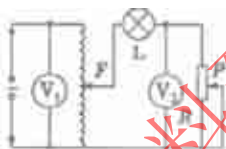
一辆汽车从静止开始从甲地出发，沿平直公路驶往乙地，其 v - t 图像如图所示，在 $0 \sim t_0$ 和 $t_0 \sim 3t_0$ 两段时间内



- A. 加速度大小之比为1: 2
- B. 位移大小之比为2: 3
- C. 平均速度大小之比为1: 1
- D. 合力的冲量大小之比为2: 1

3.

如图所示，一自耦变压器接在交流电源上， V_1 、 V_2 为理想电压表。下列说法正确的是



- A. 若 P 不动，滑片 F 向下滑动时， V_1 示数不变， V_2 示数变小
- B. 若 P 不动，滑片 F 向下滑动时，灯泡消耗的功率变大
- C. 若 F 不动，滑片 P 向上滑动时， V_1 示数不变， V_2 示数变大
- D. 若 F 不动，滑片 P 向上滑动时，灯泡消耗的功率变小

4.

如图所示，两个带电小球 A 、 B 分别处在光滑绝缘的斜面和水平面上，且在同一竖直平面内。用水平向左的推力 F 作用于 B 球，两球在图示位置静止。现将 B 球水平向左移动一小段距离，发现 A 球随之沿斜面向上移动少许，两球在虚线位置重新平衡。与移动前相比，下列说法正确的是



- A. 斜面对 A 的弹力增大
- B. 水平面对 B 的弹力不变
- C. 推力 F 变小
- D. 两球之间的距离变小