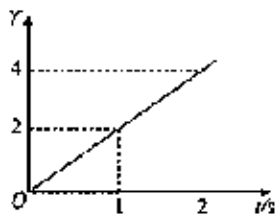


河南省信阳市2020-2021学年高二下学期物理期末教学质量检测试卷

单选题

1. 单选题

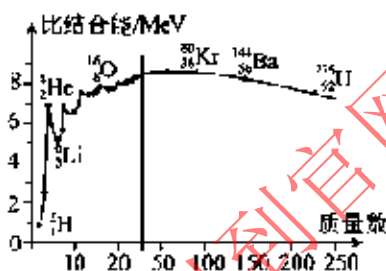
汽车沿平直公路行驶，其运动图像如图所示，下列说法正确的是（ ）



- A. 若Y表示位移（单位：m），则汽车在前2s内的平均速度大小为4m/s
B. 若Y表示速度（单位：m/s），则汽车在前2s的位移大小为4m
C. 若Y表示速度（单位：m/s），则汽车的加速度大小为4m/s²
D. 若Y表示加速度（单位：m/s²），则汽车在2s末的速度大小为4m/s

2. 单选题

原子核的比结合能与核的质量数之间的关系如图所示。下列说法正确的是（ ）



- A. He核比Li核更稳定
B. Ba核比Kr核核子数多，比结合能大
C. U核比Ba核结合能大，比结合能也大
D. 两个H核结合成He核，需要吸收能量

3. 单选题

一质点由静止开始做加速度大小为 2.5m/s^2 的匀加速直线运动，5s后立即做匀减速直线运动，加速度大小为a，若再经过时间5s恰能回到出发点，则加速度大小a为（ ）

- A. 3.5m/s^2
B. 5.5m/s^2
C. 7.5m/s^2
D. 9.5m/s^2

4. 单选题

大量氢原子处于量子数为n的能级，当它们向低能级跃迁时，能辐射6种不同频率的光，用这些光照射逸出功为2.25eV的钾，氢原子能级图如图所示，下列说法中正确的是（ ）