

2021-2022年高一期末物理在线考试题免费练习（天津市和平区第一中学）

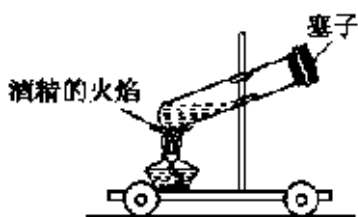
1. 选择题

下列说法中正确的是()

- A. 做曲线运动的物体速度方向一定发生变化
- B. 速度方向发生变化的运动一定是曲线运动
- C. 速度大小发生变化的运动一定是曲线运动
- D. 加速度变化的运动一定是曲线运动

2. 选择题

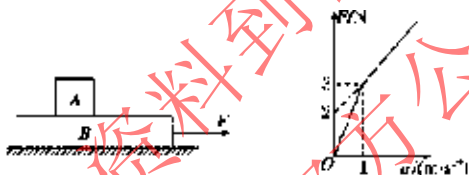
如图所示，光滑水平面上静止着一辆小车，酒精灯及试管固定在小车支架上构成小车整体，在酒精灯燃烧一段时间后塞子喷出。下列说法正确的是（ ）



- A. 由于塞子的质量小于小车的质量，喷出时塞子受到的冲击力将大于小车受到的冲击力
- B. 由于塞子的质量小于小车的质量，喷出时塞子受到的冲击力将小于小车受到的冲击力
- C. 塞子喷出瞬间，小车对水平面的压力大于小车整体的重力
- D. 若增大试管内水的质量，则小车整体惯性不变

3. 选择题

如图甲所示，足够长的木板B静置于光滑水平面上，其上表面放置小滑块A.木板B在水平拉力F作用下，其加速度a随拉力F变化的关系图象如图乙所示，则小滑块A的质量为()



- A. 4 kg B. 3 kg C. 2 kg D. 1 kg

4. 选择题

平抛物体的初速度为 v_0 ，当水平方向分位移与竖直方向分位移相等时，下列不正确的是[]

- A. 运动的时间 $t = \frac{2v_0}{g}$ B. 瞬时速率 $v_t = \sqrt{v_x^2 + v_y^2} = \sqrt{5}v_0$

- C. 水平分速度与竖直分速度大小相等 D. 位移大小等于 $\frac{2\sqrt{2}v_0^2}{g}$

5. 选择题

在粗糙水平面上放着一个三角形木块 abc，在它的两个粗糙斜面上分别放有质量为 m_1 和 m_2 的两个物体， $m_1 > m_2$ ， $\beta > \alpha$ ，若两物体分别以 v_1 和 v_2 沿斜面向下做匀速运动，且 $v_1 > v_2$ ，三角形木块保持静止状态，则粗糙水平面对三角形木块（ ）