

2021-2022年高二上册期中考试物理试卷完整版（内蒙古集宁一中）

1. 选择题

从空中某一高度同时平抛，自由落下两个质量均为 m 的小球，不计空气阻力，在小球落至地面的过程中（）

- A. 它们的动能变化不同，动量变化相同
- B. 它们的动能变化相同，动量变化相同
- C. 它们的动能变化不同，动量变化不同
- D. 它们的动能变化相同、动量变化都不同

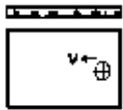
2. 选择题

若物体在运动过程中所受的合外力不为零，则（）

- A. 物体的动能不可能总是不变的
- B. 物体的动量不可能总是不变的
- C. 物体的加速度一定变化
- D. 物体的速度方向一定变化

3. 选择题

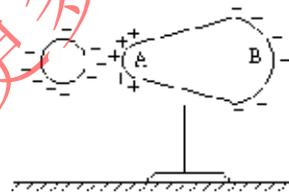
如图所示，空心导体上方有一靠近的带有正电的带电体，当一个重力不计的正电荷以速度 v 水平飞入空心导体内时，电荷将做（）



- A. 向上偏转的类似平抛运动；
- B. 向下偏转的类似平抛运动
- C. 匀速直线运动
- D. 变速直线运动

4. 选择题

把一个架在绝缘支座上的导体放在负电荷形成的电场中,导体处于静电平衡时,导体表面上感应电荷的分布如图所示,这时导体()



- A. A端的电势比B端的电势高
- B. A端的电势比B端的电势低
- C. A端的电势可能比B端的电势高,也可能比B端的电势低
- D. A端的电势与B端的电势相等

5. 选择题

如图所示，在O、P两点分别固定点电荷 $+q$ 及 $-q$ ，比较图中a、b、c三点场强大小的关系，ab为PO的中垂线，可得（）