

2021-2022年高一期中物理试卷带参考答案和解析（四川省泸县第一中学）

1. 选择题

关于曲线运动，下列说法正确的是()

- A. 曲线运动是变速运动
- B. 变速运动一定是曲线运动
- C. 物体保持速率不变沿曲线运动，其加速度为零
- D. 任何做圆周运动物体的加速度都指向圆心

2. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 曲线运动的原因是物体所受合力的方向与加速度的方向不相同
- B. 平抛运动的物体在相同时间内速度的变化量相同
- C. 做匀速圆周运动的物体的加速度保持不变
- D. 两个不共线的匀变速直线运动的合运动一定是匀变速直线运动

3. 选择题

从空中某一高度同时以大小相等的速度竖直上抛和水平抛出两个质量均为 m 的小球，忽略空气阻力。在小球从抛出到落至水平地面的过程中

- A. 动能变化量不同，动量变化量相同
- B. 动能变化量和动量变化量均相同
- C. 动能变化量相同，动量变化量不同
- D. 动能变化量和动量变化量均不同

4. 选择题

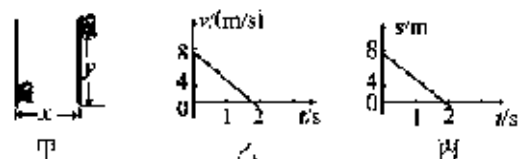
汽车在某一水平路面上做匀速圆周运动，已知汽车做圆周运动的轨道半径约为 50m ，假设汽车受到的最大静摩擦力等于车重的 0.8 倍，则运动的汽车()



- A. 所受的合力可能为零
- B. 只受重力和地面支持力作用
- C. 所需的向心力由重力和支持力的合力提供
- D. 最大速度不能超过 20m/s

5. 选择题

如图，图甲所示，在杂技表演中，猴子沿竖直杆向上运动，其 v - t 图象如图乙所示。人顶杆沿水平地面运动的 x - t 图象如图丙所示，若以地面为参考系，下列说法中正确的是()



- A. 猴子的运动轨迹为直线
- B. 猴子在 2s 内做匀变速曲线运动