

2022至2019年高一下半年期中考试物理考试完整版（四川省南充市阆中中学）

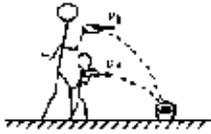
1. 选择题

对于做曲线运动的质点，下列说法正确的是

- A. 加速度方向可能指向曲线凸侧
- B. 合外力不可能保持恒定
- C. 速度的方向一定不断变化，速度的大小也一定不断变化
- D. 在某一点的速度方向就是在曲线上过该点的切线方向

2. 选择题

如图是东方广场的“套圈圈”游戏，大人和小孩在同一竖直线上的不同高度处分别以水平速度  $v_1$ 、 $v_2$  抛出铁圈，都能套中地面上同一目标。设铁圈在空中运动时间分别为  $t_1$ 、 $t_2$ ，则



- A.  $v_1 = v_2$  B.  $t_1 > t_2$
- C.  $t_1 = t_2$  D.  $v_1 > v_2$

3. 选择题

某船在静水中的速度  $v_1 = 5\text{m/s}$ ，要渡过宽30m的河，河水的流速  $v_2 = 4\text{m/s}$ ，下列说法正确的是（ ）

- A. 该船的航程至少30m
- B. 该船渡河所用时间至少7.5s
- C. 若河水的流速增大，则渡河的最短时间变长
- D. 该船以最短时间渡河时的位移大小为30m

4. 选择题

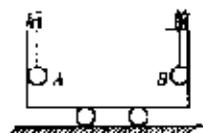
如图所示，一质点以初速度  $v$  正对倾角为  $37^\circ$  的斜面水平抛出，该质点物体落到斜面上时速度方向正好与斜面垂直，则质点的飞行时间为（ ）（ $\tan 37^\circ = \frac{3}{4}$ ）



- A.  $\frac{4v}{3g}$  B.  $\frac{3v}{5g}$  C.  $\frac{3v}{4g}$  D.  $\frac{4v}{5g}$

5. 选择题

如图所示，将完全相同的两小球A、B用长  $L = 1.0\text{m}$  的细绳悬于以  $v = 10\text{m/s}$  向右匀速运动的小车顶部，两球与小车前后壁接触，由于某种原因，小车突然停止，此时悬线的拉力之比  $F_B:F_A$  为（ ）



- A. 1: 2 B. 1: 4 C. 1: 6 D. 1: 11

6. 选择题