

2021-2022年高一第一次月考物理试卷（四川省遂宁市射洪县射洪中学）

1. 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

2. 选择题

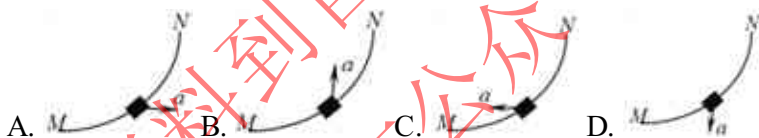
在光滑的圆锥形漏斗的内壁，有两个质量相等的小球A、B，它们分别紧贴漏斗，在不同水平面上做匀速圆周运动，如图所示，则下列说法正确的是



- A. 小球A的速率大于小球B的速率
- B. 小球A的速率小于小球B的速率
- C. 小球A对漏斗壁的压力大于小球B对漏斗壁的压力
- D. 小球A的转动周期小于小球B的转动周期

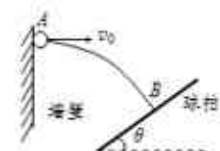
3. 选择题

一辆汽车在水平公路上转弯，沿曲线由M向N行驶，速度逐渐减小。下列画出汽车转弯时的加速度方向，可能正确的是



4. 选择题

如图所示，运动员对着竖直的墙壁练习打乒乓球，若某次乒乓球从墙壁上的A点垂直于墙壁弹回，恰好垂直落在球拍上的B点，已知球拍与水平方向夹角 $\theta=37^\circ$ ，A、B两点高度差 $h=1.8\text{ m}$ 。忽略空气阻力，重力加速度 $g=10\text{ m/s}^2$ ， $\sin 37^\circ=0.6$ ， $\cos 37^\circ=0.8$ 。则乒乓球落到球拍上时速度大小为



- A. 6 m/s B. 7.5 m/s C. 8 m/s D. 10 m/s

5. 选择题

如图所示，A、B、C分别是自行车的大齿轮、小齿轮和后轮的边缘上的三个点，到各自转动轴的距离分别为 $3r$ 、 r 和 $10r$ 。支起自行车后轮，在转动踏板的过程中，A、B、C三点()