

2021-2022年高一上学期第三次月考物理题开卷有益（江西省上饶市“山江湖”协作体）

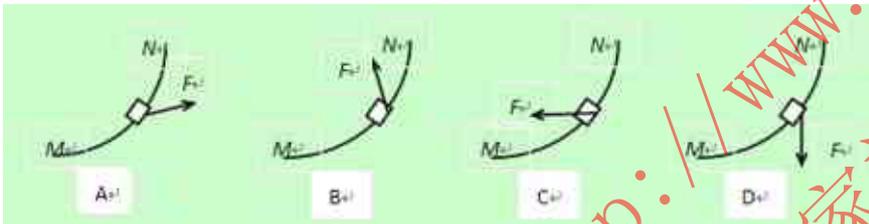
1. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 在苹果园摘苹果，找成熟的大的苹果，可将苹果视为质点
- B. 导弹将目标锁定敌舰的要害，如弹药舱，可将敌舰视为质点
- C. 计算飞机在两地间的往返时间，可将飞机视为质点
- D. 设计月球车在月球表面抓月球土壤的动作，可将月球车视为质点

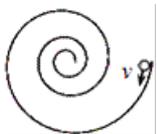
2. 选择题

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，下图中A、B、C、D分别画出了汽车转弯时所受合力F的四种方向，正确的是哪个？（ ）



3. 选择题

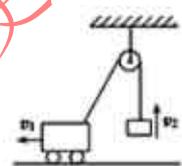
如图，光滑的水平面上固定着一个半径在逐渐减小的螺旋形光滑水平轨道。一个小球以一定速度沿轨道切线方向进入轨道，下列物理量中数值将不变的是（ ）



- A. 周期
- B. 线速度
- C. 角速度
- D. 向心加速度

4. 选择题

如图所示，在水平地面上向左运动的汽车，通过定滑轮用绳子吊起一个物体。物体向上做匀速运动，若汽车和被吊物体在同一时刻的速度分别为 v_1 和 v_2 （此时物体未碰到滑轮），则下面说法正确的是（ ）



- A. 汽车做匀速运动，且 $v_1=v_2$
- B. 汽车做减速运动，且 $v_1>v_2$
- C. 汽车做加速运动，且 $v_1<v_2$
- D. 汽车做减速运动，且 $v_1<v_2$

5. 选择题

如图所示，质量均为 m 的A、B两球用轻弹簧连接，A球用细线悬挂起来，两球均处于静止状态。如果将悬挂A球的细线剪断，此时A、B两球的瞬时加速度