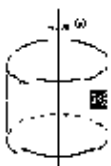


四川省宜宾市第四中学2021-2022年高二开学考试物理免费试卷完整版

1. 选择题

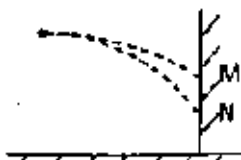
如图所示，一圆筒绕其中心轴匀速转动，圆筒内壁上紧靠着一个物体与圆筒一起运动，相对筒无滑动，物体所受向心力是（ ）



- A. 物体的重力 B. 筒壁对物体的静摩擦力
C. 筒壁对物体的支持力 D. 物体所受重力与弹力的合力

2. 选择题

如图所示，小孩用玩具手枪在同一位置沿水平方向先后射出两粒弹珠，击中竖直墙上M、N两点（空气阻力不计），初速度大小分别为 v_M 、 v_N ，运动时间分别为 t_M 、 t_N ，则



- A. $v_M = v_N$ B. $v_M > v_N$
C. $t_M > t_N$ D. $t_M = t_N$

3. 选择题

中国的面食文化博大精深，种类繁多，其中“山西刀削面”堪称天下一绝，传统的操作手法是一手托面，一手拿刀，直接将面削到开水锅里。如图所示，小面圈刚被削离时距开水锅的高度为 h ，与锅沿的水平距离为 L ，锅的半径也为 L ，将削出的小面圈的运动视为平抛运动，且小面圈都落入锅中，重力加速度为 g ，则下列关于所有小面圈在空中运动的描述错误的是（ ）



- A. 运动的时间都相同
B. 速度的变化量都相同
C. 落入锅中时，最大速度是最小速度的3倍

D. 若初速度为 v_0 ，则 $L\sqrt{\frac{g}{2h}} \leq v_0 \leq 3L\sqrt{\frac{g}{2h}}$

4. 选择题

“嫦娥四号”探测器成功登陆月球，创造了人类历史上三个第一：人类的探测器首次在月球背面实现软着陆，人类第一次成功完成了月球背面与地球之间的中继通信，人类第一次近距离拍摄到月背影像图。“嫦娥四号”登陆月球前环绕月球做圆周运动，轨道半径为 r ，周期为 T ，已知月球半径为 R ，引力常量为 G ，根据以上信息可得出（ ）

- A. 月球的质量为 $\frac{4\pi^2(R+r)^3}{GT^2}$ B. 月球的平均密度为 $\frac{3\pi}{GT^2}$