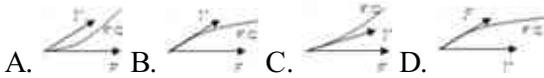


2022年至2018年高一下学期期末考试物理在线测验完整版（甘肃省临夏中学）

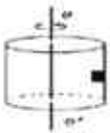
1. 选择题

做曲线运动物体的速度方向、合力的方向和运动轨迹如图所示，其中正确的是（ ）



2. 选择题

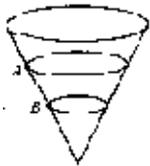
如图所示，在匀速转动的圆筒内壁上，有一物体随圆筒一起转动而未滑动。当圆筒的角速度增大以后，下列说法正确的是（）



- A. 物体所受弹力增大，摩擦力也增大了
- B. 物体所受弹力增大，摩擦力减小了
- C. 物体所受弹力和摩擦力都减小了
- D. 物体所受弹力增大，摩擦力不变

3. 选择题

如图所示，一个内壁光滑的圆锥筒的轴线垂直于水平面，圆锥筒固定不动，有两个质量不同的小球A和小球B，紧贴圆锥筒内壁分别在水平面内做匀速圆周运动，则下列说法中正确的是



- A. A球的线速度必定大于B球的线速度
- B. A球的向心加速度必定大于B球的向心加速度
- C. A球的运动周期必定小于B球的运动周期
- D. A球对筒壁的压力必定小于B球对筒壁的压力

4. 选择题

对于万有引力定律的表达式 $F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$ ，下面说法正确的是（ ）

- A. 公式中G为引力常量，它是由实验测得的
- B. 当r趋于零时，万有引力趋于无穷大
- C. m_1 、 m_2 受到的引力总是大小相等的，故引力大小与 m_1 、 m_2 乘积无关
- D. m_1 、 m_2 受到的引力是一对平衡力

5. 选择题

关于万有引力和万有引力定律，下列说法正确的是（ ）

- A. 只有天体间才存在相互作用的引力
- B. 只有质量很大的物体间才存在相互作用的引力
- C. 物体间的距离变大时，它们之间的引力将变小
- D. 物体对地球的引力小于地球对物体的引力