

2021-2022年高一下册第二阶段考试物理在线测验完整版（河南省辉县市一中）

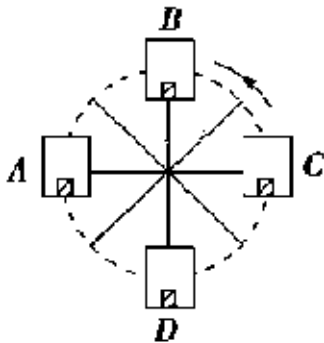
1. 选择题

下列说法错误的是

- A. 地面上的物体所受地球的引力方向一定指向地心
- B. 我国的同步卫星不能定点在北京市的正上方
- C. 计算滑动摩擦力做功时，应该用滑动摩擦力乘以相对位移
- D. 对于-5J和3J，当是势能的值时-5J<3J,当是功的值时-5J>3J

2. 选择题

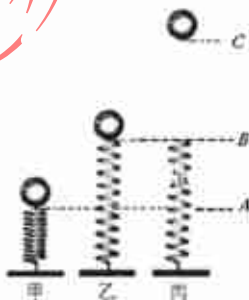
轮箱沿如图所示的逆时针方向在竖直平面内做匀速圆周运动，圆半径为R，速率 $v < \sqrt{Rg}$ ，AC为水平直径，BD为竖直直径。物块相对于轮箱静止，则



- A. 物块始终受两个力作用
- B. 只有在A、B、C、D四点，物块受到的合外力才指向圆心
- C. 在转动过程中物块的机械能不守恒
- D. 在转动过程中物块重力的瞬时功率保持不变

3. 选择题

把质量是 $m=0.5\text{kg}$ 的小球放在竖立的弹簧上,并把球往下按至A的位置,如图甲所示。迅速松手后,弹簧把球弹起,球升至最高位置C（图丙），途中经过位置B时弹簧正好处于自由状态（图乙）。已知B、A之间的高度差为 $h_1=0.1\text{m}$ ，C、B之间的高度差为 $h_2=0.2\text{m}$ ，弹簧的质量和空气的阻力均可忽略， $g=10\text{m/s}^2$ 。下面说法中正确的是



- A. 由状态甲至状态乙，弹簧的弹性势能转化为小球的动能
- B. 状态乙时，小球的动能最大
- C. 状态甲中弹簧的弹性势能是1.5J
- D. 状态乙中小球的动能是1.5J

4. 选择题

一质量为m的小球，用长为L的轻绳悬挂于O点，小球在水平力F作用下，从平衡位置P点很缓慢