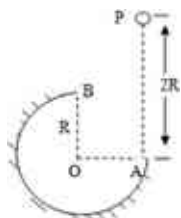


2022甘肃高二上学期人教版(2019)高中物理开学考试

1. _____

如图所示,在竖直平面内有一半径为 R 的圆弧轨道,半径 OA 水平、 OB 竖直,一个质量为 m 的小球自 A 的正上方 P 点由静止开始自由下落,小球沿轨道到达最高点 B 时对轨道压力为 $\frac{mg}{2}$, 已知 $AP = 2R$,重力加速度为 g ,求小球从 P 到 B 的运动过程中,



- (1) 合外力做的功;
- (2) 克服摩擦力做的功和 机械能减少量;

2. _____

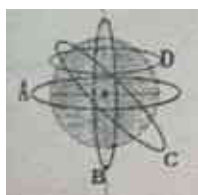
如图所示,杂技演员进行表演时,可以悬空靠在匀速转动的圆筒内壁上而不掉下来. 该演员 ()



- A. 受到4个力的作用
- B. 所需的向心力由重力提供
- C. 所需的向心力由弹力提供
- D. 所需的向心力由静摩擦力提供

3. _____

如图所示, 下列轨道中不可能是卫星绕地球运行的轨道的是 ()



- A. 轨道A
- B. 轨道B
- C. 轨道C
- D. 轨道D