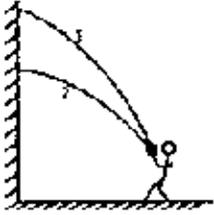


2022届高三上半期段考物理题免费试卷（四川省成都市第七中学）

1. 选择题

如图所示，将篮球从同一位置斜向上抛出，其中有两次篮球垂直撞在竖直墙上，不计空气阻力，则下列说法中正确的是( )



- A. 从抛出到撞墙，第二次球在空中运动的时间较短
- B. 篮球两次撞墙的速度可能相等
- C. 篮球两次抛出时速度的竖直分量可能相等
- D. 抛出时的动能，第一次一定比第二次大

2. 选择题

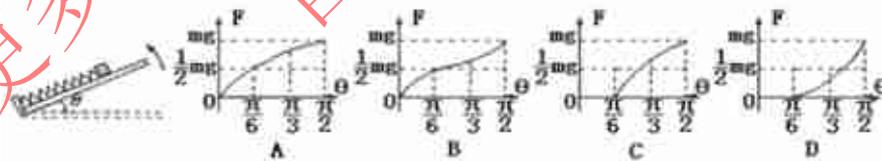
套圈游戏是一项很受欢迎的群众运动，要求每次从同一位置水平抛出圆环，套住与圆环前端水平距离为3m的20cm高的竖直细杆，即为获胜。一身高1.7m老人从距地面1m高度水平抛出圆环，圆环半径为8cm。要想套住细杆，他水平抛出的速度可能为( $g$ 取 $10\text{m/s}^2$ )( )



- A.  $7.4\text{ m/s}$
- B.  $7.8\text{ m/s}$
- C.  $8.2\text{ m/s}$
- D.  $8.6\text{ m/s}$

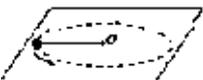
3. 选择题

如图所示，在水平板左端有一固定挡板，挡板上连接一轻质弹簧。紧贴弹簧放一质量为 $m$ 的滑块，此时弹簧处于自然长度。已知滑块与挡板的动摩擦因数及最大静摩擦因数均为 $\sqrt{3}/3$ 。现将板的右端缓慢抬起使板与水平面间的夹角为 $\theta$ ，最后直到板竖直，此过程中弹簧弹力的大小 $F$ 随夹角 $\theta$ 的变化关系可能是图中的( )



4. 选择题

如图所示，绳子的一端固定在 $O$ 点，另一端拴一重物在水平面上做匀速圆周运动( )。



- A. 转速相同时，绳长的容易断
- B. 周期相同时，绳短的容易断
- C. 线速度大小相等时，绳短的容易断
- D. 线速度大小相等时，绳长的容易断

5. 选择题