

2022江苏高一上学期苏教版高中物理月考试卷

1. \_\_\_\_\_

一质点绕半径为 $R$  的圆周运动了 $\frac{1}{4}$ 圈，其路程和位移大小为（ ）



- A.  $\frac{5\pi R}{2}$ 、 $\sqrt{2}R$     B.  $\sqrt{2}R$ 、 $\frac{5\pi R}{2}$     C.  $\frac{\pi R}{2}$ 、 $\frac{\pi R}{2}$     D.  $\frac{5\pi R}{2}$ 、 $R$

2. \_\_\_\_\_

如果地面上一切物体受到的重力都消失了，那么不可能出现的现象是（ ）

- A. 江河的水不会流动  
B. 一切物体的质量都变为零  
C. 天不会下雨  
D. 鸡毛和铁球都可以悬浮在空中

3. \_\_\_\_\_

两位同学做一小实验来测定反应时间，一位同学用两手指捏住 $1m$ 长木尺顶端零刻度处，第二位同学的一只手在木尺的下端做捏住木尺的准备，但不碰到尺，当他看到第一位同学松手时，立即握住木尺，受握处的读数为 $0.55m$ ， $g$ 取 $10m/s^2$ ，则第二位同学的反应时间为（单位：s）（ ）

- A. 0.10    B. 0.11    C. 0.30    D. 0.33

4. \_\_\_\_\_

伽利略研究自由落体运动时，设计了钢球斜面实验，他在实验中用过的方法有（ ）

- A. 用秒表计时，并用刻度尺测量位移  
B. 改变斜面倾角，比较各种角度下 $\frac{x}{t^2}$ 值的大小  
C. 用电火花计时器打出纸带进行分析  
D. 用闪光照相法拍摄小球在不同时刻的位置，再进行数据分析

5. \_\_\_\_\_