

2022广东高一下学期人教版高中物理期中考试

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

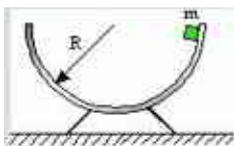
降落伞在匀速下降过程中遇到水平方向吹来的风，若风速越大，则降落伞( )

- A. 下落的时间越短                      B. 下落的时间越长  
C. 落地时速度越小                      D. 落地时速度越大

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

质量为 $m$ 的木块从半径为 $R$ 的半球形的碗口下滑到碗的最低点的过程中，如果由于摩擦力的作用使得木块速率不变，则 ( )

- A. 因为速率不变，所以木块的加速度为零  
B. 因为速率不变，所以木块的加速度不变  
C. 因为速率不变，所以木块下滑过程中的摩擦力不变  
D. 木块下滑过程中的加速度大小不变，方向时刻指向球心



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

竖直上抛一个小球，3s末落回抛出点，则小球在第2s内的位移是（不计空气阻力，取向上为正方向）( )

- A. 10m    B. 0    C. -5m    D. -1.25m

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

离心运动在生活中有很多的应用，下列说法正确的是 ( )

- A. 物体做离心运动是由于受到离心力的作用  
B. 汽车在山坡上转弯时，会在路上安置凸面镜，这是离心现象的应用  
C. 离心运动的本质是物体受到的合外力突然消失或不足以提供圆周运动所需的向心力  
D. 洗衣机脱水就是利用离心现象，衣服在洗衣筒里紧贴筒内壁时，受到的摩擦力会随之越来越大

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