

河北2022年高一物理下半期月考测验免费检测试卷

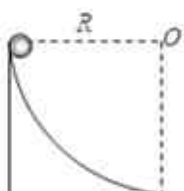
1. 选择题

kg和s是国际单位制两个基本单位的符号，这两个基本单位对应的物理量是 ()

- A. 质量和位移 B. 质量和时间 C. 重力和时间 D. 重力和位移

2. 选择题

一小球从半径为R的四分之一圆轨道顶端沿圆弧下滑至底端，如图所示，则小球在运动过程中()



- A. 位移的大小是 $\sqrt{2}R$ B. 位移的大小是R
C. 路程是 $2R$ D. 路程是 πR

3. 选择题

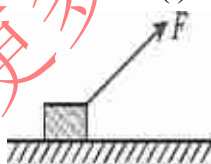
一只篮球用网兜提着，如果向上的拉力为12N，则它可以向上匀速直线运动，若空气阻力的大小不变化，则要使它向下匀速直线运动，网兜对它的拉力应该()



- A. 方向向上，大小一定小于12N
B. 方向向上，大小等于12N
C. 方向向下，大小一定大于12N
D. 方向向下，大小等于12N

4. 选择题

如图所示，一物体在粗糙水平地面上受斜向上的恒定拉力F作用而做匀速直线运动，则下列说法正确的是()



- A. 物体可能不受弹力作用 B. 物体一定受四个力作用
C. 物体可能受三个力作用 D. 物体可能不受摩擦力作用

5. 选择题

一个轻质弹簧上端固定，下端挂一重物，平衡时弹簧伸长了4cm，再将重物向下拉1cm，然后放手，则在刚释放瞬间，重物的加速度大小是：（取 $g=10\text{m/s}^2$ ） ()

- A. 7.5m/s^2 B. 2.5m/s^2 C. 10m/s^2 D. 12.5m/s^2

6. 选择题

一个小孩从滑梯上滑下的运动可看做匀加速直线运动。第一次小孩单独从滑梯上滑下，加速度为 a_1 。第二次小孩抱上一只小狗后再从滑梯上滑下（小狗不与滑梯接触），加速度为 a_2 。则()