2022河南高一下学期人教版高中物理月考试卷

1.

滑板以某一初速度在水平冰面上滑行一段距离后停下，以下说法正确的是（ ）

- A. 冲力对滑板做正功，摩擦力对滑板做负功
- B. 重力对滑板做正功，支持力对滑板做负功
- C. 重力对滑板做负功，支持力对滑板做正功
- D. 摩擦力对滑板做负功，重力和支持力都不做功

2.

一个质量为 m 的物体以 $a=2g$ 的加速度竖直向下运动，则在此物体下降 h 高度的过程中，物体的（ ）

- A. 重力势能减少了 $2mgh$
- B. 动能增加了 $2mgh$
- C. 机械能保持不变
- D. 机械能增加了 $2mgh$

3.

下列说法中符合实际的是（ ）

- A. 足球沿直线从球门的右上角射入球门
- B. 足球在空中划有一条美丽的弧线挂右上角而入球门
- C. 台球桌上红色球沿曲线向前运动
- D. 手上的纸片静止释放后作自由落体运动

4.

轻杆一端固定在光滑水平轴 O 上，另一端固定一质量为 m 的小球。给小球一初速度，使其在竖直面内做圆周运动，且刚好能通过最高点 P ，下列说法正确的是（ ）

- A. 小球在最高点时对杆的作用力为零
- B. 小球在最高点时对杆的作用力大小为 mg ，方向竖直向上
- C. 小球在最高点时对杆的作用力大小为 mg ，方向竖直向下