

# 物理 单元测试（基础卷）

人教版八年级下学期 | 姓名：\_\_\_\_\_ 得分：\_\_\_\_\_

## 一、单选题

1. 下列情况中，力对物体做功的是？

- A. 用力推墙，但墙不动
- B. 提着水桶在水平地面上匀速行走
- C. 将书本从桌面拿到椅子上
- D. 静止的物体受到拉力但未移动

2. 功率是表示什么的物理量？

- A. 力的大小
- B. 能量的多少
- C. 做功的快慢
- D. 物体的质量

3. 一个物体在斜面上匀速下滑，其动能如何变化？

- A. 增大
- B. 减小
- C. 不变
- D. 先增后减

4. 关于重力势能，下列说法正确的是？

- A. 物体越高，重力势能越小
- B. 物体质量越大，重力势能越小
- C. 重力势能的大小与物体的质量和高度都有关
- D. 重力势能只与质量有关

5. 下列情况中，机械能一定守恒的是？

- A. 物体在空中自由下落
- B. 物体在粗糙斜面上滑动
- C. 物体被匀速提起
- D. 物体在空气中下落且受空气阻力

6. 下列哪种运动中，动能和势能可以相互转化？

- A. 匀速行驶的汽车
- B. 静止的吊灯
- C. 荡秋千的人
- D. 匀速上升的气球

7. 一个物体在光滑水平面上以速度 $v$ 运动，当它碰到一个弹簧并压缩弹簧后停止，此时弹簧的弹性势