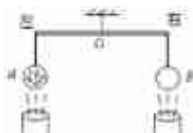


2021-2022年度第一学期苏科版九年级物理上第11章简单机械和功单元测考试

1. 选择题

乒乓球、保龄球等表面都是光滑的，为什么高尔夫球的表面上布满小坑呢？经有关科学家研究发现：两个等大的球，一个表面布满小坑，另一个光滑，在空中高速飞行时，表面布满小坑的球受到的空气阻力较小．现将质量与体积均相等的两个小球 A （表面布满小坑）与 B （表面光滑）分别利用细绳悬挂在等臂杠杆的两端，使杠杆水平平衡，如图所示．当从两球正下方同时以相同速度（足够大）的风对准它们竖直向上吹时，则以下的说法中正确的是（ ）



- A. 杠杆右端下降
- B. 杠杆左端下降
- C. 杠杆仍然在水平方向处于平衡状态
- D. 无法判断杠杆的转动情况

2. 选择题

简单机械与人民的生活息息相关，下面有关机械的说法正确的是（ ）

- A. 定滑轮是省力机械
- B. 指甲剪是省力机械
- C. 滑轮组既省力又省距离
- D. 使用滑轮组一定提高机械效率

3. 选择题

下列所示的几种杠杆类工具中，哪一个杠杆与其它三个不属于同一类型（ ）

- A.  用鱼竿钓鱼
- B.  用羊角锤拔钉子
- C.  用筷子夹取食物
- D.  用笤帚扫地

4. 选择题

用如图动滑轮提升 $100N$ 的重物，把重物升高了 $3m$ ，作用在绳子自由端的拉力为 $60N$ ，则动滑轮的机械效率为（ ）



- A. 30% B. 60% C. 83.3% D. 120%

5. 选择题

如图，把重为 G 的金属杆一端顶在墙上，在另一端加一个始终垂直于金属杆的力 F ，当杆与水平面的夹角逐渐增大时，下列对 F 的说法正确的是（ ）