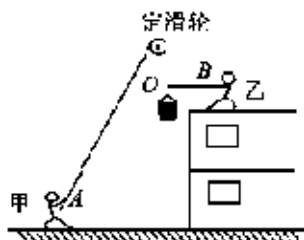


2022届高考物理三轮复习卷：相互作用

单选题

1. 单选题

我国农村生活条件越来越好，在修建乡村住房时，工人用上了简易机械如图所示。甲站在地面上通过支架上的定滑轮拉着OA绳把建筑材料缓慢提升到楼顶，乙再在楼顶水平拉着OB绳把建筑材料缓慢移到楼顶平台上。在乙缓慢移动建筑材料的过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 甲对OA绳的拉力先减小后增大 B. 甲与地面之间的摩擦力逐渐增大 C. 乙对OB绳的拉力大小不变
D. 乙与楼层之间的摩擦力大小不变

2. 单选题

水上飞伞是一项锻炼勇气和毅力的水上娱乐活动。快艇开动后，拖在快艇后面的空中飞伞，在风力和绳子牵引力的作用下升起，游客乘伞体验在空中飞翔的感觉。下列各图中的O点均表示游客，能正确反映飞伞载着游客在空中匀速飞行的是（ ）



3. 单选题

自由式滑雪大跳台作为北京冬奥会新增项目备受期待，滑道由助滑道、起跳台、着陆坡、停止坡组成。如图所示，运动员使用双板进行滑行，自由式滑雪的滑雪板必须坚固、耐用，除要安装脱落器以外，还必须安装减速器或止滑器。下列说法正确的是（ ）



- A. 助滑时运动员两腿尽量深蹲是为了降低重心增大重力 B. 起跳后运动员在完成空中动作时运动员可看作质点 C. 着陆时运动员控制身体屈膝下蹲，可以减小冲击力 D. 停止蹬地运动员就会缓慢停下，在缓慢停下的过程中运动员与滑雪板间的摩擦力是滑动摩擦力

4. 单选题

如图所示，质量分别为 m_1 、 m_2 的两个带同种电荷的小球A、B，分别用长为 l 的绝缘细线悬挂