

## 新南市高二物理2022年下半年期末考试在线答题

### 1. 选择题

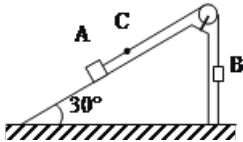
如图所示，简易饮水装置由纯净水桶和金属支架组成，金属支架静置于水平地板上，则



- A. 地板对支架的摩擦力水平向左
- B. 水桶对支架的作用力竖直向下
- C. 支架对水桶的作用力斜向右上方
- D. 支架对地板的压力大小等于支架的重力

### 2. 选择题

如图，光滑固定斜面的倾角为 $30^\circ$ ，A、B两物体的质量之比为4:1，B用不可伸长的轻绳分别与A和地面相连，开始时A、B离地高度相同。在C处剪断轻绳，当B落地前瞬间，A、B的速度大小之比为（ ）



- A. 1: 1
- B. 2: 1
- C. 1: 3
- D. 1: 2

### 3. 选择题

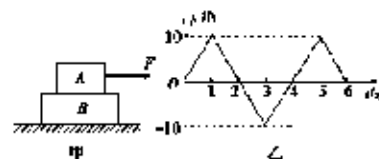
如图所示，一个长方形的箱子里面用细线吊着一个小球，让箱子分别沿甲、乙两个倾角相同的固定斜面下滑。在斜面甲上运动过程中悬线始终竖直向下，在斜面乙上运动过程中悬线始终与顶板垂直，则箱子运动过程中



- A. 箱子在斜面甲上做匀加速运动
- B. 箱子在斜面乙上做匀速运动
- C. 箱子对斜面甲的正压力较大
- D. 箱子对两个斜面的正压力大小相等

### 4. 选择题

如图甲所示，两物体A、B叠放在光滑水平面上，对物体A施加一水平力F，F-t关系图象如图乙所示。两物体在力F作用下由静止开始运动，且始终相对静止，则（ ）



- A. 两物体做匀变速直线运动
- B. 2~3 s时间内两物体间的摩擦力逐渐减小