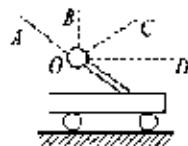


# 南阳市2022年高三物理上册开学考试在线免费考试

## 1. 选择题

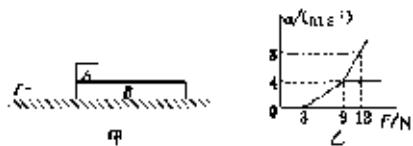
如图, 顶端固定着小球的直杆固定在小车上, 当小车向右做匀加速运动时, 球所受合外力的方向沿图中的



- A. OA方向 B. OB方向  
C. OC方向 D. OD方向

## 2. 选择题

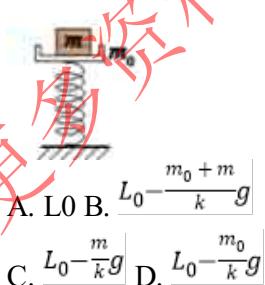
如图甲所示, 在水平地面上有一长木板 B, 其上叠放木块 A。假定木板与地面之间、木块和木板之间的最大静摩擦力都和滑动摩擦力相等。用一水平力 F 作用于 B, A、B 的加速度与 F 的关系如图乙所示, 重力加速度  $g$  取  $10 \text{ m/s}^2$ , 则下列说法中正确的是 ( )



- A. A 的质量为  $0.25 \text{ kg}$   
B. B 的质量为  $1.25 \text{ kg}$   
C. B 与地面间的动摩擦因数为  $0.2$   
D. A、B 间的动摩擦因数为  $0.2$

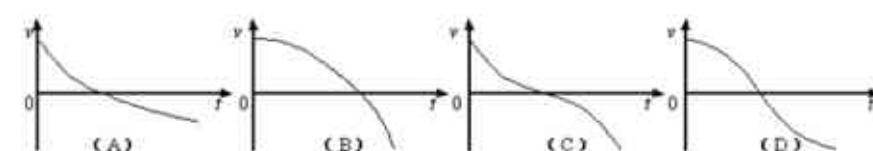
## 3. 选择题

如图所示, 劲度系数为  $k$  的轻弹簧竖直固定在水平面上, 上端固定一质量为  $m_0$  的托盘, 托盘上有一个质量为  $m$  的木块。用竖直向下的力将原长为  $L_0$  的弹簧压缩后突然撤去外力, 则  $m$  即将脱离  $m_0$  时的弹簧长度为 ( )



## 4. 选择题

以初速  $v_0$  竖直向上抛出一个小球, 小球所受的空气阻力与速度大小成正比, 从抛出到落地小球运动的  $v-t$  图是下面哪一个? ( )



## 5. 选择题

一长轻质木板置于光滑水平地面上, 木板上放质量分别为  $m_A=1\text{kg}$  和  $m_B=2\text{kg}$  的 A、B 两物