

力的示意图

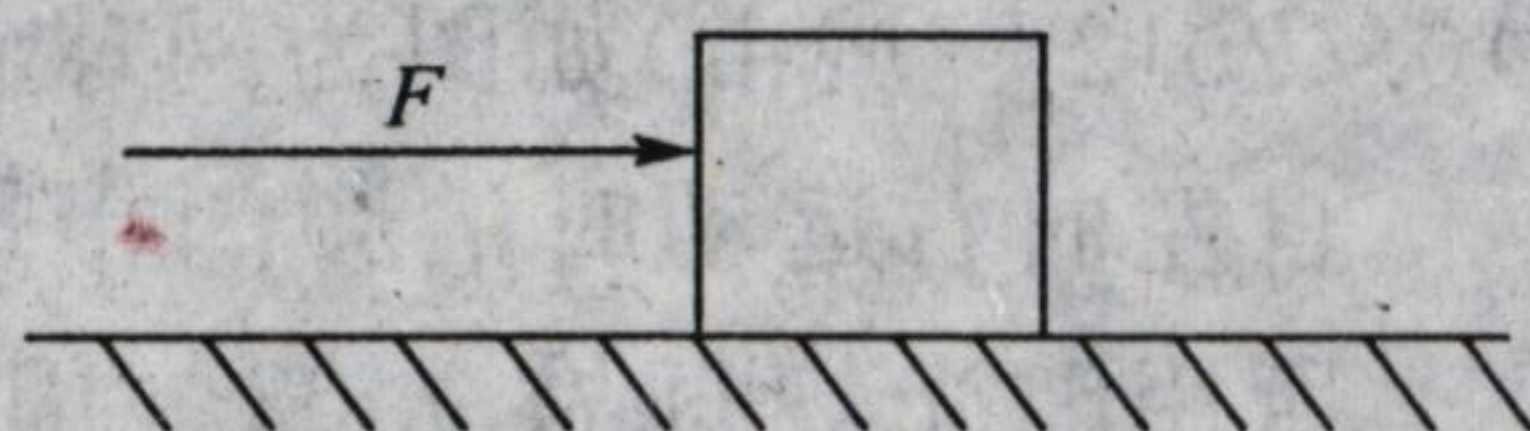
一、选择题

1. 下列运动的物体中, 受力平衡的是 ()

- A. 自由下落的苹果
B. 加速上升的火箭
C. 沿斜面匀速下滑的木块
D. 减速行驶的机车

2. (2012 宜昌市) 如图所示, 用 10 N 的水平推力 F 去推一个在水平地面上重为 50 N 的物体, 物体静止不动, 则物体与地面之间的摩擦力的大小是 ()

- A. 10 N
B. 50 N
C. 40 N
D. 0 N



(2 题图)

3. 如图所示, 一位老人正在打门球, 被打出去的门球会慢慢停下来。对“门球会慢慢停下来”这一现象的解释, 正确的是 ()

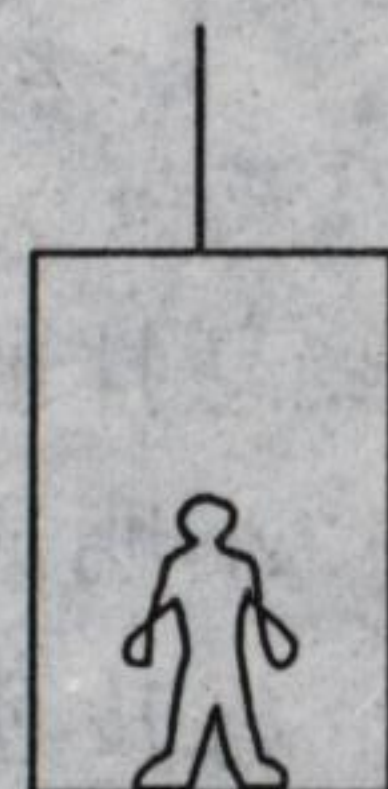
- A. 门球没有受到力的作用
B. 门球受到地面摩擦阻力的作用
C. 门球的惯性逐渐消失
D. 门球所受到的摩擦阻力大于它的惯性



4. 如图所示, 升降机以 1 m/s 的速度匀速上升时, 升降机对人的支持力为 500 N , 下列说法正确的是 ()

- A. 升降机静止在十楼时对人的支持力小于 500 N
B. 升降机以 1.5 m/s 速度匀速上升时对人的支持力大于 500 N
C. 升降机以 2 m/s 速度匀速下降时对人的支持力等于 500 N
D. 升降机以 1 m/s 速度匀速下降时对人的支持力小于 500 N

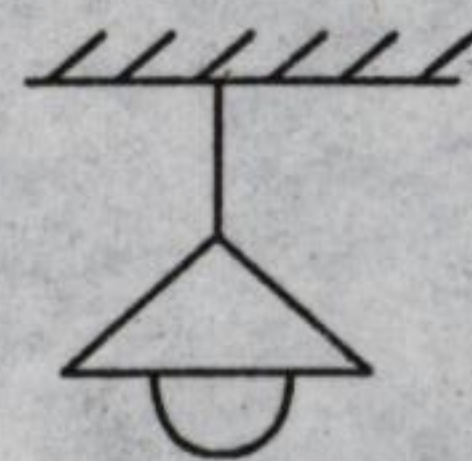
(3 题图)



(4 题图)

5. 如图所示, 用绳把电灯吊在天花板上, 电灯处于静止状态。则 ()

- A. 天花板对绳的拉力和绳对天花板的拉力是平衡力
B. 绳对灯的拉力和灯对绳的拉力是平衡力
C. 灯对绳的拉力和灯的重力是平衡力
D. 绳对灯的拉力和灯的重力是平衡力



(5 题图)

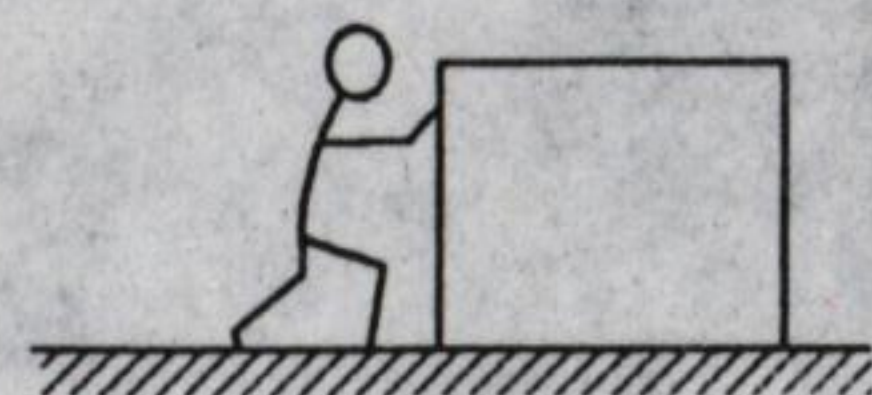
6. (2012 德州市) 如图所示, 饮料罐在力的作用下处于静止状态。下列说法正确的是 ()

- A. 罐受到的重力与手对罐的摩擦力是一对平衡力
B. 罐受到的重力与手对罐的压力是一对相互作用力
C. 罐对手的力与手对罐的力是一对平衡力
D. 罐对手的作用力与手对罐的摩擦力是一对相互作用力



7. (2011 连云港市) 小刚用水平推力推静止在水平地面上的讲台桌, 结果没有推动(如图所示)。则下列说法正确的是 ()

- A. 讲台桌不受摩擦力
B. 推力与讲台桌的重力大小相等
C. 推力小于地面对讲台桌的摩擦力
D. 推力与地面对讲台桌的摩擦力大小相等



(7 题图)