

贵州高一物理2022年下期月考测验带答案与解析

1. 选择题

已知一运动物体的初速度 $v_0=5\text{ m/s}$ ，加速度 $a=-3\text{ m/s}^2$ ，它表示

- A. 物体的加速度方向与速度方向相同，而物体的速度在减小
- B. 物体的加速度方向与速度方向相同，而物体的速度在增大
- C. 物体的加速度方向与速度方向相反，而物体的速度在减小
- D. 物体的加速度方向与速度方向相反，而物体的速度在增大

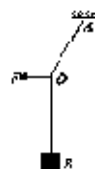
2. 选择题

物体同时受到同一平面内三个力作用，下列几组力的合力不可能为零的是()

- A. 5N、7 N、8 N
- B. 5N、2N、3N
- C. 1N、5N、10N
- D. 10N、10 N、10N

3. 选择题

质量为 m 的物体用轻绳AB悬挂于天花板上。用水平向左的力 F 缓慢拉动绳的中点O，如图所示。用 T 表示绳OA段拉力的大小，在O点向左移动的过程中()



- A. F 逐渐变大， T 逐渐变大
- B. F 逐渐变大， T 逐渐变小
- C. F 逐渐变小， T 逐渐变大
- D. F 逐渐变小， T 逐渐变小

4. 选择题

下列关于牛顿第一定律的说法正确的是()

- A. 牛顿第一定律是实验定律
- B. 牛顿第一定律只提出了惯性的概念
- C. 牛顿第一定律只提出了当物体受到的合外力为零时,物体将处于静止状态或匀速直线运动状态
- D. 牛顿第一定律既提出了物体不受外力作用时的运动规律,又提出了力是改变物体运动状态的原因

5. 选择题

如图所示，甲、乙两人在冰面上“拔河”。两人中间位置处有一分界线，约定先使对方过分界线者为赢。若绳子质量不计，冰面可看成光滑，则下列说法正确的是



- A. 甲对绳的拉力与绳对甲的拉力是一对平衡力
- B. 甲对绳的拉力与乙对绳的拉力是作用力与反作用力
- C. 若甲的质量比乙大，则甲能赢得“拔河”比赛的胜利