

黑龙江省哈尔滨十三中学2021-2022年高一期末物理题同步训练免费试卷

1. 选择题

根据给出的初速度和加速度的正负，对做直线运动物体的运动性质的判断不正确的是（ ）

- A. $v_0 < 0$ 、 $a > 0$ ，物体做加速运动
- B. $v_0 < 0$ 、 $a < 0$ ，物体做加速运动
- C. $v_0 > 0$ 、 $a < 0$ ，物体做减速运动
- D. $v_0 > 0$ 、 $a = 0$ ，物体做匀速直线运动

2. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 物体对水平桌面的压力就是物体的重力
- B. 物体对桌面有压力作用，该力是由于桌面发生形变产生的
- C. 高速飞行的子弹的惯性一定比静止的子弹惯性大
- D. 轻重不同的羽毛、铁片在真空玻璃管中下落得一样快是由于二者具有相同的加速度

3. 选择题

体操运动员双手握住单杠，双臂平行使身体悬空。当两手间的距离逐渐增大时，每只手臂所受到的拉力 T 及两手臂所受拉力的合力 F 大小的变化情况应为

- A. T 增大， F 也增大
- B. T 增大， F 减小
- C. T 增大， F 不变
- D. T 减小， F 不变

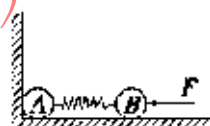
4. 选择题

一辆汽车从车站由静止出发，做匀加速直线运动。运动一段时间之后司机发现一乘客未上车，立即紧急刹车，做匀减速直线运动。从启动到停止，总共用时10秒，前进了20米，在此过程中，汽车的最大速度是（ ）

- A. 1.5m/s B. 3m/s C. 4m/s D. 无法确定

5. 选择题

质量均为 m 的A、B两个小球之间系一个质量不计的弹簧，放在光滑的台面上。A紧靠墙壁，如图所示，今用恒力 F 将B球向左挤压弹簧，达到平衡时，突然将力 F 撤去，此瞬间（ ）



- A. A球的加速度为零

- B. A球的加速度为 $\frac{F}{2m}$

- C. B球的加速度为零

- D. B球的加速度为 $\frac{F}{2m}$

6. 选择题

如图，用绳AC和BC吊起一重物，绳与竖直方向夹角分别为 30° 和 60° ，AC绳能承受的最大的拉