

2022安徽高一下学期人教版高中物理开学考试

1.

关于速度、速度的改变量、加速度的关系,下列说法中正确的是 ()

- A. 物体的速度等于零,加速度一定等于零
- B. 物体的速度改变量大, 加速度就大
- C. 物体的速度改变越快,加速度就越大
- D. 在加速直线运动中, 加速度不可能减小

2.

下列情景中, 关于力的大小关系, 说法正确的是 ()

- A. 跳高运动员起跳, 地对人的支持力大于人对地的压力
- B. 火箭加速上升时, 火箭发动机的推力大于火箭的重力
- C. 鸡蛋撞击石头, 鸡蛋破碎, 鸡蛋对石头的的作用力小于石头对鸡蛋的作用力
- D. 钢丝绳吊起货物加速上升时, 钢丝绳对货物的拉力大于货物对钢丝绳的拉力

3.

一辆汽车以14 m/s的速度做直线运动, 某时刻开始以恒定的加速度刹车, 第一个1 s内位移为12 m, 汽车刹车的加速度小于 14 m/s^2 , 下列说法正确的是()

- A. 汽车刹车的加速度大小为 12 m/s^2
- B. 5 s内汽车的位移为24.5 m
- C. 汽车在第2 s内的位移是10 m
- D. 汽车在第4 s内的平均速度是1 m/s

4.

如图所示, 在水平方向推力 F_1 和 F_2 作用下, 水平桌面上的木块向右做匀速直线运动。 $F_1=10\text{N}$, $F_2=2\text{N}$ 。从撤去 F_1 , 到木块停止运动前, 木块所受的合力的大小和方向分别为 ()

