

儋州市2022年高三物理下期月考测验同步练习

1. 选择题

2012年伦敦奥运会中，牙买加飞人博尔特在男子100 m决赛和男子200 m决赛中分别以9.63 s和19.32 s的成绩卫冕成功，获得两枚金牌，成为历史上连续两次卫冕男子100 m和200 m双项奥运冠军的第一人。下列说法正确的是()

- A. 200 m决赛中的位移是100 m决赛的两倍
- B. 200 m决赛中的平均速度约为10.35 m/s
- C. 100 m决赛中的平均速度约为10.38 m/s
- D. 100 m决赛中的最大速度约为20.64 m/s

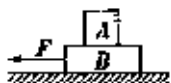
2. 选择题

在交通事故分析中，刹车线的长度是很重要的依据。刹车线是汽车刹车后，停止转动的轮胎在地面上滑动时留下来的痕迹。在某次交通事故中，汽车刹车线的长度为14m，假设汽车的轮胎与地面之间的动摩擦因数为0.7(g 取 10 m/s^2)，则汽车刹车开始时的速度为()

- A. 7 m/s B. 14 m/s C. 10 m/s D. 20 m/s

3. 选择题

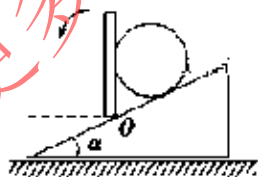
如图所示，物体A、B在力 F 作用下一起以相同速度沿 F 方向运动，关于物体A、B所受的摩擦力，下列说法正确的是()



- A. 若A、B一起做匀速直线运动，A与B间一定存在摩擦力
- B. 若A、B一起做匀速直线运动，B与地面间不一定有摩擦力
- C. 若A、B一起做匀加速直线运动，A与B间一定存在摩擦力
- D. 若A、B一起做匀加速直线运动，B与地面间一定有摩擦力

4. 选择题

如图所示，一小球在斜面上处于静止状态，不考虑一切摩擦，如果把竖直挡板由竖直位置缓慢绕O点转至水平位置，则此过程中球对挡板的压力 F_1 和球对斜面的压力 F_2 的变化情况是()



- A. F_1 和 F_2 都一直减小
- B. F_1 和 F_2 都一直增大
- C. F_1 先增大后减小， F_2 一直减小
- D. F_1 先减小后增大， F_2 一直减小

5. 选择题

如下图所示，放在水平桌面上的木块A处于静止状态，所挂的砝码和托盘的总质量为 0.6 kg ，弹簧测力计读数为 2 N ，滑轮摩擦不计，若轻轻取走盘中的部分砝码，使总质量减小到 0.3 kg ，将会出现的情况是(取 $g=10\text{ m/s}^2$)()