

玉溪市2022年高三物理上半期月考测验在线做题

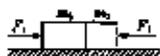
1. 选择题

2017年8月8日四川九寨沟发生7.0级强震，牵动了全国人民的心，一架装载救灾物资的直升机，以9 m/s的速度水平飞行。在距地面180 m的高度处，欲将救灾物资准确投放至地面目标，若不计空气阻力， g 取10 m/s²，则()

- A. 物资投出后经过20 s到达地面目标
- B. 物资投出后经过6 s到达地面目标
- C. 应在地面目标正上方投出物资
- D. 应在距地面目标水平距离180 m处投出物资

2. 选择题

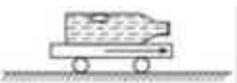
光滑水平面上并排放置质量分别为 $m_1=2\text{kg}$ 、 $m_2=1\text{kg}$ 的两物块， $t=0$ 时刻同时施加两个力，其中 $F_1=2\text{N}$ 、 $F_2=4-2t\text{N}$ ，方向如图所示。则两物块分离的时刻为()



- A. 1 s B. 1.5 s C. 2 s D. 2.5 s

3. 选择题

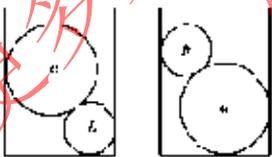
做匀速直线运动的小车上水平放置一密闭的装有水的瓶子，瓶内有一气泡，如图所示，当小车突然停止运动时，气泡相对于瓶子将()



- A. 向前运动
- B. 向后运动
- C. 无相对运动
- D. 无法判断

4. 选择题

如图所示，两个光滑金属球a、b置于一个桶形容器中，两球的质量 $m_a > m_b$ ，对于图中的两种放置方式，下列说法正确的是()



- A. 两种情况对于容器左壁的弹力大小相同
- B. 两种情况对于容器右壁的弹力大小相同
- C. 两种情况对于容器底部的弹力大小相同
- D. 两种情况两球之间的弹力大小相同

5. 选择题

一个光滑的圆球搁在光滑的斜面和竖直的挡板之间，如图所示。斜面和挡板对圆球的弹力随斜面倾角 α 的变化而变化，故()