# 重庆市渝中区巴蜀中学2021-2022年高一期中物理在线考试题带答案和解析

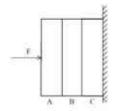
### 1. 选择题

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

## 2. 选择题

如图所示,在水平向右的推力F作用下,物块A、B、C悬空靠墙且均处于静止状态,对于这三物体的受力情况,下列说法正确的是( )

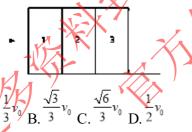


A.A不受到摩擦力作用

- B.B总共受到五个力的作用
- C.C受到的两个静摩擦力方向均竖直向上
- D.C与墙壁间摩擦力的大小随推力F的增大而增大



如图所示,水平地面上并排固定着三个相同木块,一可视为质点的子弹以速度<sup>10</sup>从左侧水平射入1号木块,且刚好未从3号物块穿出。若子弹整个过程可视为匀减速直线运动,则子弹离开2号木块开始进入3号木块时的速度为( )



#### 4. 选择题

在交通事故的分析中,刹车线是很重要的依据,刹车线是汽车刹车后,停止转动的轮胎在地面上发生滑动时留下的痕迹。在某次交通事故中,汽车在水平路面上留下的刹车线长度是L,假设汽车轮胎与地面间的动摩擦因数恒为<sup>μ</sup>,重力加速度为g,则汽车刹车前的速度可表示为(

 $A.\sqrt{2\mu gL}$   $B.\sqrt{2\mu gL}$   $C.\sqrt{\mu gL}$  D.条件不足,无法判断

#### 5. 选择题

)

如图,用一根轻绳将一副重为16N的画框对称地竖直悬挂在墙壁光滑钉子上,画框上两个挂钉间距为0.6m。已知绳能承受的最大拉力为10N,要使绳子不会被拉断,绳子的最短长度是(