

联考联盟高一物理上册期末考试模拟考试练习

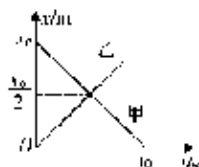
1. 选择题

关于速度和加速度，下列说法正确的是（ ）

- A. 加速度与速度同向，速度一定增大 B. 速度为零，加速度为零
C. 加速度越大，速度越大 D. 加速度与速度反向，速度也可能增大

2. 选择题

甲、乙两质点沿同一直线运动的位移—时间（ $x-t$ ）图像如图所示。下列说法正确的是（ ）



- A. 两质点同时同地出发 B. 两质点运动的方向相同
C. 两质点运动得一样快 D. 乙质点运动得比甲质点快

3. 选择题

弹性小球从高度为 1.25m 处由静止自由下落，与水平地面相碰后竖直向上弹起，取 $g=10\text{m/s}^2$ ，不计空气阻力，则下落过程小球的平均速度大小约为（ ）

- A. 0.5m/s B. 2.5m/s C. 1.25m/s D. 1m/s

4. 选择题

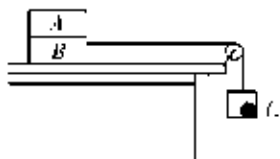
跳伞运动是指运动员乘飞机、气球等航空器或其他器械升至高空后跳下的运动。跳伞运动员从高空跳下后，先加速下降，当运动员达到一定速度时打开降落伞，从而使运动员减速下降。假设跳伞运动为直线运动，下列说法正确的是（ ）



- A. 运动员一直处于失重状态 B. 运动员一直处于超重状态
C. 伞未张开前，运动员处于超重状态 D. 伞张开后，运动员处于超重状态

5. 选择题

如图所示，两个相同的物体A、B叠在一起放在粗糙的水平桌面上，连在物体B上的轻绳通过定滑轮与空箱C相连，箱内放有一小球与箱内壁右侧接触，整个系统处于静止状态。下列说法正确的是（ ）



- A. 撤去物体A后，桌面对物体B的摩擦力一定变小
B. 物体B对桌面的摩擦力方向水平向左