

2021-2022年第一学期高一物理第三次月考免费试卷完整版物理免费试卷完整版
(人教版)

1. 选择题

关于牛顿第二定律，正确的说法是()

- A. 合外力跟物体的质量成正比，跟加速度成正比
- B. 加速度的方向不一定与合外力的方向一致
- C. 加速度跟物体所受合外力成正比，跟物体的质量成反比；加速度方向与合外力方向相同
- D. 由于加速度跟合外力成正比，整块砖自由下落时加速度一定是半块砖自由下落时加速度的2倍

2. 选择题

在水平面上做匀加速直线运动的物体，在水平方向上受到拉力和阻力的作用。为使物体的加速度变为原来的2倍，可以

- A. 将拉力增大到原来的2倍
- B. 将阻力减少到原来的 $\frac{1}{2}$ 倍
- C. 将物体的质量增大到原来的2倍
- D. 将物体的拉力和阻力都增大到原来的2倍

3. 选择题

物体在几个力作用下保持静止，现只有一个力逐渐减小到零又逐渐增大到原值，则在力变化的整个过程中，物体速度大小变化的情况是()

- A. 由零逐渐增大到某一数值后，又逐渐减小到零
- B. 由零逐渐增大到某一数值后，又逐渐减小到某一数值
- C. 由零逐渐增大到某一数值
- D. 以上说法都不对

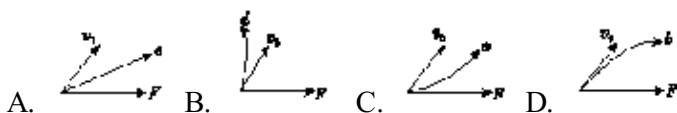
4. 选择题

关于曲线运动的条件，以下说法正确的是()

- A. 物体受变力作用才可能做曲线运动
- B. 物体受恒力作用也可能做曲线运动
- C. 物体所受的合外力为0则不可能做曲线运动
- D. 只要所受的合外力不为0，物体就一定做曲线运动

5. 选择题

若已知物体运动的初速度 v_0 的方向及它受到的恒定的合外力 F 的方向，图中的a、b、c、d表示物体运动的轨迹，其中正确的是()



6. 选择题

在学习运动的合成与分解时我们做过如图所示的实验。在长约80cm~100cm一端封闭的玻璃管中注满清水，水中放一个用红蜡做成的小圆柱体（小圆柱体恰能在管中匀速上浮），将玻璃管的开口端用胶塞塞紧。然后将玻璃管竖直倒置，在红蜡块匀速上浮的同时使玻璃管紧贴黑板面水平向右匀加速移动，你正对黑板面将看到红蜡块相对于黑板面的移动轨迹可能是右下图中的（