

鹤岗市2022年高三物理上半年月考测验在线答题

1. 选择题

在物理学研究过程中科学家们创造了许多物理学研究方法，如理想实验法、控制变量法、极限法、等效替代法、理想模型法、微元法等，以下关于所用物理学研究方法的叙述错误的是()

- A. 根据速度定义式 $v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$ ，当 Δt 非常小时， $\frac{\Delta x}{\Delta t}$ 就可以表示物体在 t 时刻的瞬时速度，该定义采用了极限法
- B. 加速度的定义式为 $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ ，采用的是比值定义法
- C. 在不需要考虑物体的大小和形状时，用质点来代替实际物体采用了等效替代的方法
- D. 在推导匀变速直线运动位移公式时，把整个运动过程划分成很多小段，每一小段近似看做匀速直线运动，然后把各小段的位移相加，这里采用了微元法

2. 选择题

如图所示，物体在水平力 F 作用下压在竖直墙上静止不动，则下列说法中正确的是()



- A. 物体所受摩擦力的反作用力是重力
- B. 力 F 就是物体对墙的压力
- C. 若力 F 增大物体所受摩擦力将增大
- D. 墙壁对物体的弹力的反作用力是物体对墙壁的压力

3. 选择题

建筑工人用图2所示的定滑轮装置运送建筑材料。质量为 70.0kg 的工人站在地面上，通过定滑轮将 20.0kg 的建筑材料以 0.500m/s^2 的加速度拉升，忽略绳子和定滑轮的质量及定滑轮的摩擦，则工人对地面的压力大小为(g 取 10m/s^2 。)

- A. 510N B. 490N C. 890N D. 910N



4. 选择题

关于曲线运动，下列说法正确的是()

- A. 做曲线运动的物体，受到的合外力一定不为零
- B. 物体受到的合外力变化，一定做曲线运动
- C. 只要物体做圆周运动，它所受的合外力一定指向圆心
- D. 物体只要受到垂直于初速度方向的恒力作用，就一定做匀速圆周运动

5. 选择题

如图所示，一光滑小球静置在固定光滑半球面上，被竖直放置的光滑挡板挡住。现水平向右缓