

2022吉林高一上学期人教版高中物理期末考试

1. _____

在物理学的重大发现中科学家们总结出了许多物理学方法，如理想实验法、控制变量法、极限思想法、类比法、科学假设法和建立物理模型法等。以下关于物理学研究方法的叙述不正确的是（ ）

- A. 在不需要考虑物体本身的大小和形状时，用质点来代替物体的方法运用了假设法
- B. 根据速度的定义式 $v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$ ，当 Δt 趋近于零时，就可以表示物体在 t 时刻的瞬时速度，该定义运用了极限思想法
- C. 在实验探究加速度与力、质量的关系时，运用了控制变量法
- D. 在推导匀变速直线运动位移公式时，把整个运动过程等分成很多小段，然后将各小段位移相加，运用了微元法

2. _____

下列几个关于力学问题的说法中正确的是（ ）

- A. 米、千克、牛顿等都是国际单位制中的基本单位
- B. 放在斜面上的物体，其重力沿垂直斜面的分力就是物体对斜面的压力
- C. 速度变化很大的物体，加速度可能很小
- D. 摩擦力的方向一定与物体的运动方向在同一直线上

3. _____

如图，人站在楼梯的水平踏板上静止不动，以下表述正确的是（ ）



- A. 人受到重力和踏板对人的支持力是一对作用力和反作用力
- B. 人对踏板的压力和踏板对人的支持力是一对平衡力
- C. 人受到重力和支持力的作用
- D. 人受到重力、支持力和静摩擦力的作用

4. _____

如图所示，物体A、B经无摩擦的定滑轮用细线连在一起，A物体受水平向右的力F的作用，此