

2022山东高一上学期鲁科版高中物理高考模拟

1.

在物理学的重大发现中科学家们创造出了许多物理思想与研究方法，如理想实验法、控制变量法、极限思想法、建立物理模型法、类比法和科学假说法等等。以下关于所用物理学研究方法的叙述不正确的是

- A. 根据速度定义式 $v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$ ，当 Δt 非常非常小时，就可以用 $\frac{\Delta x}{\Delta t}$ 表示物体在 t 时刻的瞬时速度，这是应用了极限思想法
- B. 在不需要考虑物体本身的大小和形状时，用质点代替物体的方法，采用了等效替代的思想
- C. 玻璃瓶内装满水，用穿有透明细管的橡皮塞封口。手捏玻璃瓶，细管内液面高度有明显变化，说明玻璃瓶发生形变，该实验采用放大的思想
- 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，每一小段近似看作匀速直线运动，然后把各小段的位移相加，这里采用了微元法

2.

如图所示，一只小鸟沿着较粗且均匀的树枝从右向左缓慢爬行，在小鸟从A运动到B的过程中



- A. 树枝对小鸟的作用力先减小后增大 B. 树枝对小鸟的摩擦力先增大后减小
- C. 树枝对小鸟的弹力先增大后减小 D. 树枝对小鸟的弹力保持不变

3.

北斗卫星导航系统空间段计划由35颗卫星组成，包括5颗静止轨道卫星、27颗中地球轨道卫星、3颗倾斜同步轨道卫星。中地球轨道卫星和静止轨道卫星都绕地球球心做圆周运动，中地球轨道卫星离地面高度低，则中地球轨道卫星与静止轨道卫星相比，做圆周运动的

- A. 向心加速度大 B. 周期大 C. 线速度小 D. 角速度小

4.

如图所示，一圆环上均匀分布着负电荷， x 轴垂直于环面且过圆心 O 。列关于 x 轴上的电场强度和电势的说法正确的是

