

# 2022广东高三上学期人教版(2019)高中物理月考试卷

1.

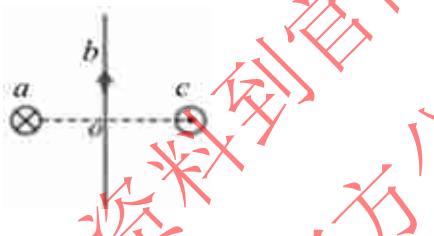
在物理学的研究及应用过程中所用思想方法的叙述正确的是

- 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是猜想法
- B. 速度的定义式  $v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$ , 采用的是比值法; 当  $\Delta t$  趋近于零时,  $\frac{\Delta x}{\Delta t}$  就可以表示物体在  $t$  时刻的瞬时速度, 该定义应用了理想模型法
- C. 在探究加速度与力、质量三者之间的关系时, 先保持质量不变研究加速度与力的关系, 再保持力不变研究加速度与质量的关系, 该实验应用了类比法
- D. 如图是三个实验装置, 这三个实验都体现了放大的思想



2.

a、b、c三个长直导线如图放置, a、c平行, b与a、c垂直且a、c关于b对称, O为a、c连线与b的交点, 三根长直导线通入大小相等的恒定电流, 方向如图所示, 则下列说法正确的是 ( )



- A. c受到的安培力方向向左
- B. b受到的安培力垂直纸面向外
- C. 从左向右看, 将b绕O点沿顺时针转动90°, 此时b受到的安培力向右
- D. 从左向右看, 将b绕O点沿逆时针转动90°, 此时a受到的安培力向左

3.

催化燃烧式气体传感器可以检测一氧化碳气体, 当一氧化碳气体达到一定的浓度, 传感器中的检测片燃烧, 使检测片温度上升、检测片的电阻增加, 如图所示电路中, R为催化燃烧式气体传感器的检测片。当环境一氧化碳气体达到一定浓度, 会发现 ( )