

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 Δt 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()