

2022广西高三下学期人教版高中物理高考真题

1.

在物理学的研究及应用过程中涉及诸多的思想方法，如理想化、模型化、放大、假说、极限思想，控制变量、猜想、假设、类比、比值法等等．以下关于所用思想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是假设法

B. 速度的定义式 $v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$ ，采用的是比值法；当 Δt 非常非常小时， $\frac{\Delta x}{\Delta t}$ 就可以表示物体在 t 时刻的瞬时速度，该定义应用了极限思想

C. 在探究电阻、电压和电流三者之间的关系时，先保持电压不变研究电阻与电流的关系，再保持电流不变研究电阻与电压的关系，该实验应用了控制变量法

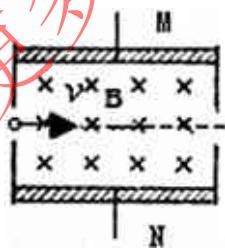
D. 如图是三个实验装置，这三个实验都体现了放大的思想



2.

形成雾霾天气的主要污染物是PM_{2.5}，为了研究PM_{2.5}的相关性质，某实验小组在实验中让一带电PM_{2.5}颗粒（重力不计），垂直射入正交的匀强电场和磁场区域，如图所示，其中M、N为平行的带电金属板，结果它恰能沿直线运动．则

（ ）



A. M板一定带正电

B. PM_{2.5}颗粒一定带正电

C. 若仅使PM_{2.5}颗粒的带电量增大，颗粒一定向M板偏移

D. 若仅使PM_{2.5}颗粒的速度增大，颗粒一定向N板偏移