

2022浙江高三上学期人教版高中物理期末考试

1. _____

在物理学的探索 and 发现过程中，科学家们运用了许多研究方法，以下关于物理学研究方法的叙述中不正确的是

A、在不考虑物体本身的大小和形状时，用质点来替代物体的方法是假设法

B、根据速度定义式 $v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$ ，当 $\Delta t \rightarrow 0$ 时， $\frac{\Delta x}{\Delta t}$ 就可以表示物体在 t 时刻的瞬时速度，该定义式运用了极限思想法

C、在探究加速度、力和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，把整个运动过程划分成很多小段，每一小段近似看作匀速直线运动，再把各小段位移相加，这里采用了微元法

2. _____

如图所示是我国首次立式风洞跳伞实验，风洞喷出竖直向上的气流将实验者加速向上“托起”。此过程中



A、地球对人的吸引力和人对地球的吸引力大小相等

B、人受到的重力和人受到气流的力是一对作用力与反作用力

C、人受到的重力大小等于气流对人的作用力大小

D、人被向上“托起”时处于失重状态

3. _____

科技的发展正在不断的改变着我们的生活，如图甲是一款手机支架，其表面采用了纳米微吸材料，用手触碰无粘感，接触到凭证光滑的硬性物体时，会牢牢吸附在物体上，如图乙是手机静止吸附在支架上的侧视图，若手机的重力为 G ，则下列说法正确的是