

2022高一下学期人教版高中物理期末考试

1.

在物理学的重大发现中科学家们创造出了许多物理学研究方法，如理想实验法、控制变量法、极限思想法、类比法和科学假说法、建立物理模型法等等，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 极小时表示物体在时刻的瞬时速度，该定义应用了极限思想方法
- B. 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叫假设法
- 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，然后把各小段的位移相加，这里采用了微元法

2.

下列说法中正确的是（ ）

- A. 研究奥运会冠军刘翔的跨栏技术时可将刘翔看作质点
- B. 在某次铅球比赛中，某运动员以18.62米的成绩获得金牌，这里记录的成绩是比赛中铅球经过的路程
- C. 瞬时速度可理解为时间趋于零时的平均速度
- D. “北京时间10点整”指的是时间，一节课40min指的是时刻

3.

关于物体的运动，下列说法中正确的是（ ）

- A. 物体做曲线运动时，它所受的合力一定不为零
- B. 做曲线运动的物体，有可能处于平衡状态
- C. 做匀速圆周运动的物体，速度一定不变
- D. 做曲线运动的物体，所受的合外力的方向有可能与速度方向在一条直线上

4.

一个物体从静止开始做匀加速直线运动，它在第1 s内与第2 s内的位移之比为 $x_1 : x_2$ ，