

2021-2022年高一10月摸底考试物理题免费试卷（黑龙江省牡丹江市第一高级中学）

1. 选择题

在物理学的重大发现中，科学家们总结出了许多物理学方法，如理想实验法、控制变量法、极限思想法、类比法、科学假设法和建立物理模型法等。以下关于物理学研究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运用了假设法
- B. 根据速度的定义式 $v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$, 当 Δt 趋近于零时, 就可以表示物体在 t 时刻的瞬时速度, 该定义运用了微元法
- C. 伽利略认为自由落体运动相当于物体在倾角为 90° 的斜面上的运动, 所以他根据铜球在斜面上的运动规律得出自由落体的运动规律, 这里采用了实验和逻辑推理相结合的方法
- D. 在推导匀变速直线运动位移公式时, 把整个运动过程等分成很多小段, 然后将各小段位移相加, 运用了极限思想法

2. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 台风中心以 25 km/h 的速度向沿海海岸移动, 25 km/h 属于瞬时速度
- B. 计算女子万米比赛中的“长跑女王”特鲁纳什·迪巴巴的成绩, 可把特鲁纳什·迪巴巴看作质点
- C. 第 4s 末就是第 5s 初, 指的是时间间隔
- D. 在空中运动的物体不能作为参考系

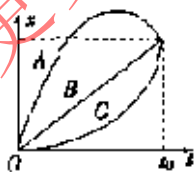
3.

下列各组物理量中, 全部是矢量的有 ()

- A. 位移、时刻、平均速度
- B. 速度、瞬时速度、路程、时间
- C. 位移、平均速度、速度的变化
- D. 速度、平均速率、加速度

4. 选择题

A、B、C三质点运动的 $x-t$ 图象如图所示, 下列说法中正确的是()



- A. 在 $0 \sim t_0$ 这段时间内, 三质点路程关系为 $L_A > L_C > L_B$
- B. 在 t_0 时刻 A、B、C 运动方向相同
- C. 在 $0 \sim t_0$ 这段时间内, 三质点的平均速度相等
- D. 三个质点的初速度均为零

5. 选择题

从同一地点同时开始沿同一方向做直线运动的两个物体 A、B 的速度图象如图实线所示。在 $0-t_0$ 时间内, 下列说法中正确的是 ()