

2021-2022年高一前半期12月物理专题训练（浙江省杭州市西湖高级中学）

1. 选择题

关于物理学研究方法，下列叙述错误的是

- A. 用质点代替实际物体是采用了理想模型法
- B. 伽利略在研究自由落体运动时采用了类比法
- C. 在验证平行四边形定则实验中采用了等效替代法
- D. 研究滑动摩擦力大小与接触面粗糙程度及正压力的关系时采用控制变量法

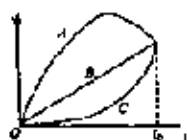
2. 选择题

以下说法中正确的是()

- A. 做直线运动的物体，路程与位移的大小一定相等
- B. 2012年厦门国际马拉松比赛中肯尼亚黑马卡麦斯·皮特以2小时07分37秒获得冠军，这里的2小时07分37秒表示时刻
- C. 瞬时速度的大小通常称为瞬时速率
- D. 速度不变的运动就是匀速直线运动

3. 选择题

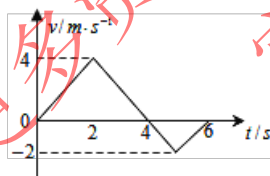
A、B、C三个物体可看成质点，它们的位移-时间图象如图所示，由图象可知它们在 t_0 时间内()



- A. 三者平均速度相等
- B. A的平均速度最大
- C. C的平均速度最大
- D. C的平均速度最小

4. 选择题

一物体从 $t=0$ 开始做直线运动，其速度图象如图所示，下列正确的是()



- A. 0~4s物体距离出发点最远
- B. 2s~6s物体受到的合外力方向不变
- C. 2s~5s物体所受合外力方向与运动方向相反
- D. 第1秒内与第6秒内物体所受合外力方向相反

5. 选择题

汽车在两车站间沿直线行驶时，从甲站出发，先以速度 v 匀速行驶了全程的一半，接着匀减速行驶后半路程，抵达乙车站时速度恰好为零，则汽车在全程中运动的平均速度是（ ）

- A. $\frac{v}{3}$
- B. $\frac{v}{2}$
- C. $\frac{2v}{3}$
- D. $\frac{3v}{2}$

6. 选择题