

安徽省阜阳市临泉一中2021-2022高一第一次月考物理免费试题带答案和解析

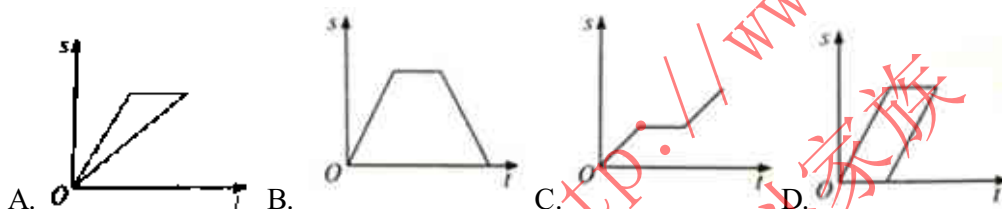
1. 选择题

在大型电视剧《闯关东》中，山东龙口港到大连是一条重要的闯关东路线。假设有甲、乙两船同时从龙口出发，甲船路线是龙口—旅顺—大连，乙船路线是龙口—大连。两船航行2天后同时于下午3点到达大连，则下列有关描述中正确的是（ ）

- A. 在研究两船的航行时间时，不能将船视为质点
- B. 题述中，“2天”和“下午3点”指的都是时刻
- C. 两船的路程相同，位移不同
- D. 两船的平均速度相同

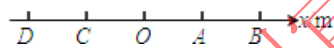
2. 选择题

某学生做匀速直线运动去给同学送一件东西，停留一会儿后又做匀速直线运动返回出发点，那么，下列的位移—时间图象中，能够粗略地表示他运动图象的是（ ）



3. 选择题

某一运动质点沿一直线做往返运动，如图所示， $OA=AB=OC=CD=1\text{m}$ ， O 点为 x 轴上的原点，且质点由 A 点出发向 x 轴的正方向运动至 B 点再返回沿 x 轴的负方向运动，以下说法不正确的是（ ）

- 
- A. 质点在 $A \rightarrow B \rightarrow C$ 的时间内发生的位移为 2m ，路程为 4m
 - B. 质点在 $B \rightarrow D$ 的时间内发生的位移为 -4m ，路程为 4m
 - C. 当质点到达 D 点时，其位置可用 D 点的坐标 -2m 表示
 - D. 当质点到达 D 点时，相对于 A 点的位移为 -3m

4. 选择题

质点由 A 点从静止开始做匀加速直线运动到 B 点，然后从 B 点作匀减速直线运动到达 C 点时速度刚好为零。已知 $t_{AB}=5t_{BC}$ ，那么在 AB 段和 BC 段（ ）

- A. 加速度大小之比为 $5:1$
- B. 位移大小之比为 $5:1$
- C. 平均速度大小之比为 $5:1$
- D. 平均速度大小之比为 $1:5$

5. 选择题

甲乙两辆汽车在一条平直公路上同向行驶，在 $t=0$ 到 $t=t_1$ 的时间内，它们的 $v-t$ 图像如图所示。在这段时间内（ ）

