

河南省郑州市中牟县2021-2022学年高一上学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

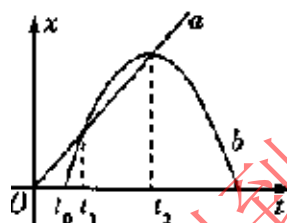
攀岩运动是一种考验人的意志与心理素质的运动形式，户外攀岩运动更加刺激与惊险。如图所示为一户外攀岩运动的场景与运动线路图，该攀岩爱好者从起点A经B到达C，据此判断下列说法中正确的是（ ）



- A. 图中的线路ABC表示的是攀岩爱好者所走的位移
B. 由起点到终点攀岩爱好者所走线路的总长度等于位移
C. 攀岩爱好者所走路程要比自起点到终点的位移大
D. 线路总长度与攀岩爱好者所走时间的比等于攀岩爱好者的平均速度

2. 单选题

如图所示，a、b分别为甲、乙两物体在同一直线上运动时的位移与时间的关系图象，其中a为过原点的倾斜直线，b为开口向下的抛物线。下列说法正确的是（ ）



- A. 物体甲做直线运动，物体乙始终沿x轴正方向做曲线运动
B. t_1 时刻，甲、乙两物体的速度相同
C. t_1 到 t_2 时间内两物体的平均速度相同
D. $t_1 \sim t_2$ 时间内两物体间的距离一直在减小

3. 单选题

我国南海传来喜讯，首艘“飞船”试飞成功，这艘名为“翔州一号”的海上商用地效翼船从三沙市永兴岛到三亚仅仅只需要几个小时，若“翔州一号”地效翼船到港前以 6 m/s^2 的加速度做匀减速直线运动，其初速度为 60 m/s ，则它在 12 s 内滑行的距离是（ ）



- A. 144 m
B. 288 m
C. 150 m
D. 300 m