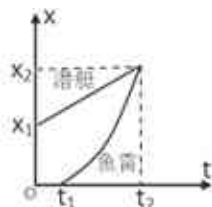


2022届高三上学期期中考试物理在线测验完整版（福建省泉州市惠安县惠南中学）

1. 选择题

鱼雷是最好的水下打击武器，现代鱼雷所使用的超空泡技术是利用空腔气泡隔绝水和鱼雷，从而大大降低阻力，获得高速航行的技术。下图是某次军事演习中红方超空泡鱼雷打击蓝方潜艇的x-t图象，则下列说法正确的是()



- A. 潜艇做匀加速直线运动
- B. 鱼雷一定做曲线运动
- C. 在 t_2 时刻鱼雷与潜艇间的距离达到最大值
- D. 在 $0 \sim t_2$ 时间内鱼雷的平均速度大于潜艇的平均速度

2. 选择题

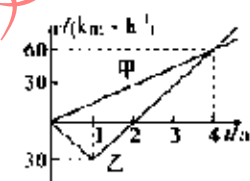
目前我交警部门开展的“车让人”活动深入人心，不遵守“车让人”的驾驶员将受到罚款、扣分的严厉处罚，如图所示，以 8 m/s 匀速行驶的汽车即将通过路口，有一老人正在过人行横道，此时汽车的车头距离停车线 8 m 。该车减速时的加速度大小为 5 m/s^2 。则下列说法中正确的是()



- A. 如果驾驶员立即刹车制动，则 $t=2 \text{ s}$ 时，汽车离停车线的距离为 2 m
- B. 如果在距停车线 6 m 处开始刹车制动，汽车能在停车线处刹住停车让人
- C. 如果驾驶员的反应时间为 0.4 s ，汽车刚好能在停车线处刹住停车让人
- D. 如果驾驶员的反应时间为 0.2 s ，汽车刚好能在停车线处刹住停车让人

3. 选择题

甲乙两汽车从同一地点开始行驶，它们的 $v-t$ 图象如图所示。忽略汽车掉头所需时间。下列对汽车运动状况的描述正确的是()



- A. 在前4小时内，乙车运动加速度的大小总比甲车的小
- B. 在前4小时内，第2小时末甲乙两车相距最远
- C. 在第1小时末，乙车改变运动方向
- D. 在第2小时末，甲乙两车相距 60 km

4. 选择题

图中弹簧秤、绳和滑轮的重量均不计，绳与滑轮间的摩擦力不计，物体的重力都是 G ，在图甲、乙、丙三种情况下，弹簧秤的读数分别是 F_1 、 F_2 、 F_3 ，则()