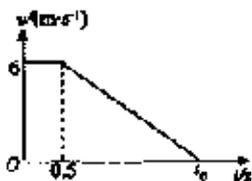


## 2022山东高三上学期鲁科版高中物理单元测试

1. \_\_\_\_\_

《机动车驾驶证申领和使用规定》已经正式施行，司机闯黄灯要扣6分，被称为“史上最严交规”。某小轿车驾驶员看到绿灯开始闪时，经短暂思考后开始刹车，小轿车在黄灯刚亮时恰停在停车线上， $v-t$ 图线如图所示。若绿灯开始闪烁时小轿车距停车线距离 $L=10.5\text{m}$ ，则绿灯开始闪烁到黄灯刚亮的时间 $t_0$ 为（ ）



- A.  $0.5\text{ s}$     B.  $1.5\text{ s}$   
C.  $3\text{ s}$       D.  $3.5\text{ s}$

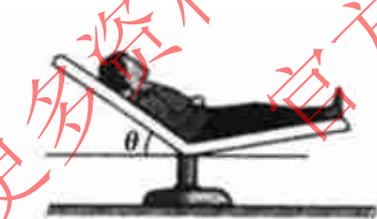
2. \_\_\_\_\_

汽车以  $20\text{m/s}$  的速度做匀速直线运动，刹车后以加速度大小为  $5\text{m/s}^2$  做匀减速运动，那么开始刹车后  $2\text{s}$  内与开始刹车后  $6\text{s}$  内汽车通过的位移之比为（ ）

- A. 1:1    B. 3:1    C. 3:4    D. 4:3

3. \_\_\_\_\_

某人静躺在椅子上，椅子的靠背与水平面之间有固定倾斜角  $\theta$ 。若此人所受重力为  $G$ ，则椅子各部分对他的作用力的合力大小为（ ）



- A.  $G$             B.  $G \sin\theta$   
C.  $G \cos\theta$       D.  $G \tan\theta$

4. \_\_\_\_\_

跨过定滑轮B的轻绳左端固定于墙壁的A点，接有重物的动滑轮挂上轻绳，用力F向右缓慢拉动轻绳，不计一切摩擦力，则（ ）