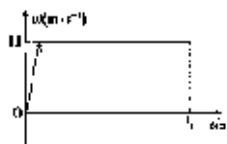


2021-2022年高三上册第三次月考理综物理专题训练（宁夏银川市兴庆区长庆中学）

1. 选择题

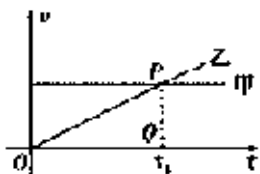
北京时间2015年8月23日，在北京进行的2015年世界田径锦标赛上，苏炳添以9秒99的成绩成为第一个站上世锦赛决赛的亚洲人！创造了中国男子百米选手在世界大赛中的最好名次。假设通过仪器绘出的苏炳添从起点到终点的速度—时间图象如图所示，由此可知()



- A. 图中时间轴上 $t_1 = 9.00\text{s}$
- B. 苏炳添的平均速度为 11m/s
- C. 苏炳添的最大速度可能大于 11m/s
- D. 图象与横轴所围面积一定等于 100m

2. 选择题

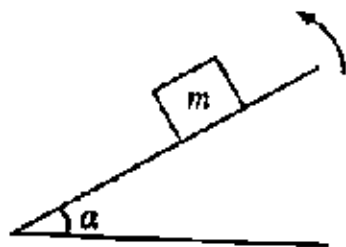
甲乙两车在公路上沿同一方向做直线运动，它们的 $v-t$ 图象如图所示。两图象在 $t=t_1$ 时相交于 P 点，P 在横轴上的投影为 Q， $\triangle OPQ$ 的面积为 S。在 $t=0$ 时刻，乙车在甲车前面，相距为 d。已知此后两车相遇两次，且第 1 次相遇的时刻为 t' ，则下面 4 组 t' 和 d 的组合中可能的是 ()



- A. $t' = t_1$, $d = S$
- B. $t' = \frac{1}{2}t_1$, $d = \frac{1}{2}S$
- C. $t' = \frac{1}{2}t_1$, $d = \frac{3}{4}S$
- D. $t' = \frac{1}{4}t_1$, $d = \frac{3}{4}S$

3. 选择题

长直木板的上表面的一端放有一个木块，如图所示，木板由水平位置缓慢向上转动到竖直位置（即木板与水平面的夹角 α 增大），另一端不动，则木块受到的摩擦力 F 随角度 α 变化图像是下列图中的 ()



- A.
- B.