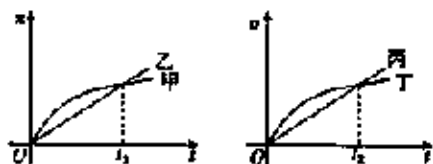


湖北省“荆、荆、襄、宜”四地七校联盟2020-2021学年高二上学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

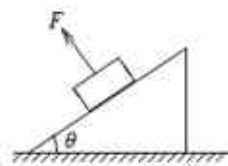
在如图所示的位移 (x) 一时间 (t) 图象和速度 (v) 一时间 (t) 图象中, 给出的四条图线甲、乙、丙、丁分别代表四辆车由同一地点向同一方向运动的情况, 则下列说法正确的是 ()



- A. 甲、丁两车做曲线运动, 乙、丙两车做直线运动
B. t_1 时刻甲车从后面追上乙车
C. $0 \sim t_2$ 时间内, 丙、丁两车在 t_2 时刻相距最远
D. $0 \sim t_2$ 时间内, 丙、丁两车的平均速度相等

2. 单选题

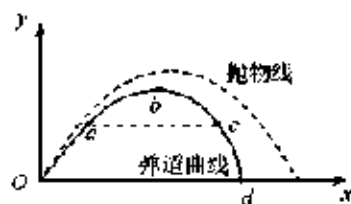
如图所示, 放在斜面上的物体受到垂直于斜面向上的力 F 作用始终保持静止, 当力 F 逐渐减小后, 下列说法正确的是 ()



- A. 物体受到的摩擦力保持不变
B. 物体受到的摩擦力逐渐增大
C. 物体对斜面的压力逐渐减小
D. 物体受到的合力变大

3. 单选题

由于空气阻力的影响, 炮弹的实际飞行轨迹不是抛物线, 而是“弹道曲线”, 如图中实线所示。图中虚线为不考虑空气阻力情况下炮弹的理想运动轨迹, O 、 a 、 b 、 c 、 d 为弹道曲线上的五点, 其中 O 点为发射点, d 点为落地点, b 点为轨迹的最高点, a 、 c 为运动过程中经过的距地面高度相等的两点。下列说法正确的是 ()



- A. 到达 b 点时, 炮弹的速度为零
B. 到达 b 点时, 炮弹的加速度为零
C. 炮弹经过 a 点时的速度大于经过 c 点时的速度
D. 炮弹由 O 点运动到 b 点的时间等于由 b 点运动到 d 点的时间