

## 陕西省安康市2021-2022学年高一下学期物理期中考试试卷

### 单选题

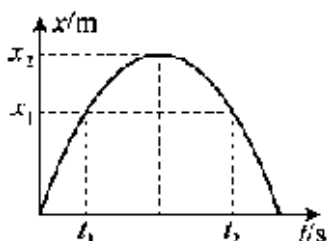
#### 1. 单选题

下列哪个仪器测量的物理量，不是国际单位制中力学基本量（ ）

- A. 测力计      B. 刻度尺      C. 秒表      D. 托盘天平

#### 2. 单选题

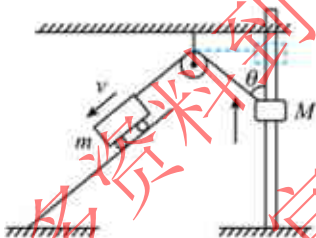
某质点做匀变速直线运动，其位移一时间图像如图所示下列说法正确的是（ ）



- A.  $t_1$ 与 $t_2$ 时刻的速度相同      B.  $t_1$ 与 $t_2$ 时刻的加速度不同      C.  $t_1$ 至 $t_2$ 时间内的位移为 $2(x_2 - x_1)$       D.  $t_1$ 至 $t_2$ 时间内的平均速度为零

#### 3. 单选题

如图所示，小车m以速度v沿斜面匀速向下运动，并通过绳子带动重物M沿竖直杆上滑。滑轮右侧的绳子与竖直方向成 $\theta$ 角，当 $\theta$ 为 $53^\circ$ 时重物M上滑的速度为（ ）。（已知 $\sin 53^\circ = 0.8$ ， $\cos 53^\circ = 0.6$ ）



- A.  $\frac{5}{3}v$       B.  $\frac{3}{5}v$       C.  $\frac{5}{4}v$       D.  $\frac{4}{5}v$

#### 4. 单选题

引体向上是中学生体育测试的项目之一，若一个质量为50kg的普通中学生在30秒内完成12次引体向上，每次引体向上重心上升0.4m，求该学生此过程中克服重力做功的平均功率为（ ）

