

内蒙古呼和浩特市试卷带解析及答案

1. 选择题

下列关于描述运动的物理量的理解正确的是 ()

- A. 质点是理想化物理模型，实际生活中是不存在的
- B. 参考系是为了描述运动引入的，所以只能以静止的物体为参考系
- C. 第一秒末到第二秒初的时间间隔是一秒钟
- D. 位移是矢量，路程是标量，所以路程是位移的大小

2. 选择题

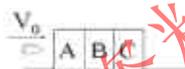
高速公路有些路段采用“区间测速”，所谓区间测速就是测量车辆经过某区间的平均车速。已知某高速限速120km/h，“区间测速”路段长度为20km，监测发现某轿车经过这一路段用时12min，则下列说法正确的是



- A. 限速120km/h指的是平均速度
- B. 20km指的是位移大小
- C. 12min指的是时刻
- D. 在该测速区间，该轿车仍可能存在超速现象

3. 选择题

如图所示，完全相同的三木块并排地固定在水平面上，一颗子弹以速度 v_0 水平射入，若子弹在木块中作匀减速直线运动，且穿过第三块木块后速度为零，则子弹依次射入每一木块时的速度比和穿过每一木块所用时间比分别是 ()



- A. $v_1:v_2:v_3 = 3:2:1$
- B. $v_1:v_2:v_3 = \sqrt{3}:\sqrt{2}:1$
- C. $t_1:t_2:t_3 = 1:\sqrt{2}:\sqrt{3}$
- D. $t_1:t_2:t_3 = (\sqrt{3}-\sqrt{2}):(\sqrt{2}-1):1$

4. 选择题

下列关于自由落体运动的说法正确的是 ()

- A. 自由落体运动是一种初速度为零的匀加速直线运动
- B. 从竖直上升的热气球吊篮中掉下的物体的运动是自由落体运动
- C. 在空气中下落的雪花的运动是自由落体运动
- D. 只在重力作用下的运动必定是自由落体运动

5. 选择题

关于重力和弹力的下列说法中，不正确的是 ()

- A. 挂在电线下的电灯受到向上的拉力，是因为电线发生微小形变产生的

B. 由胡克定律可得： $k = \frac{F}{x}$ ，可知弹簧的劲度系数与弹力成正比，与形变量成反比。

- C. 质量均匀分布、几何形状规则的物体的重心必与其几何中心重合