

陕西省咸阳市旬邑县中学2021届高三上学期物理第二次考试试卷

单选题

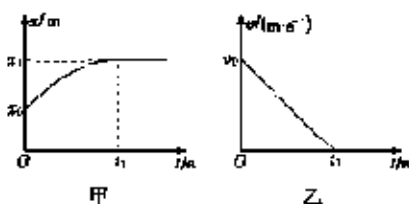
1. 单选题

以36 km/h的速度沿平直公路行驶的汽车，遇障碍物刹车后获得大小为 $a=4 \text{ m/s}^2$ 的加速度，刹车后第3 s内，汽车走过的路程为()

- A. 12.5 m B. 12 m C. 1.0 m D. 0.5 m

2. 单选题

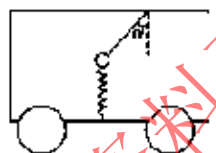
如图甲、乙所示为某物体在0~t时间内运动的x~t图线和v~t图线，由图可知，在0~t₁时间内()



- A. 物体做的是曲线运动 B. 物体做加速度越来越小的运动 C. 图甲中 $\frac{T_1}{2}$ 时刻，图线的斜率为 $\frac{v_0}{2}$ D. $x_1 - x_0 > \frac{v_0}{2} t_1$

3. 单选题

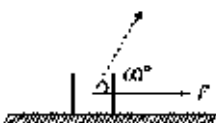
如图所示，小车内一根轻质弹簧沿竖直方向和一条与竖直方向成 α 角的细绳拴接一小球。当小车和小球相对静止，一起在水平面上运动时，下列说法正确的是()



- A. 细绳一定对小球有拉力的作用 B. 轻弹簧一定对小球有弹力的作用 C. 细绳不一定对小球有拉力的作用，但轻弹簧对小球一定有弹力 D. 细绳不一定对小球有拉力的作用，轻弹簧对小球也不一定有弹力

4. 单选题

如图，一物块在水平拉力F的作用下沿水平桌面做匀速直线运动。若保持F的大小不变，而方向与水平面成60°角，物块也恰好做匀速直线运动。物块与桌面间的动摩擦因数为()



- A. $2 - \sqrt{3}$ B. $\frac{\sqrt{3}}{6}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$