

2021-2022年高三10月份考试物理试卷（云南省丘北县民族中学）

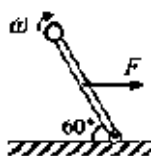
1. 选择题

从高度为 h 处以水平速度 v_0 抛出一个物体，要使该物体的落地速度与水平地面的夹角较大，则 h 与 v_0 的取值应为下列四组中的哪一组()

- A. $h=30\text{ m}$, $v_0=10\text{ m/s}$ B. $h=30\text{ m}$, $v_0=30\text{ m/s}$
C. $h=50\text{ m}$, $v_0=30\text{ m/s}$ D. $h=50\text{ m}$, $v_0=10\text{ m/s}$

2. 选择题

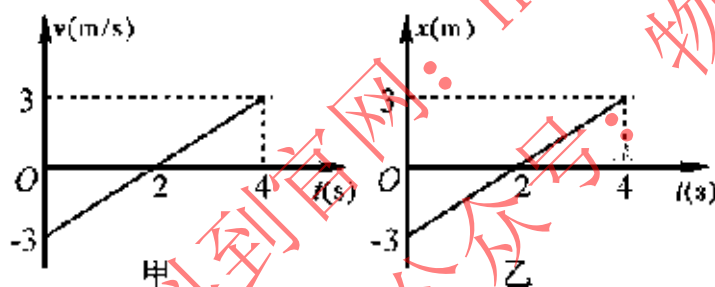
如图，一长为 L 的轻杆一端固定在光滑铰链上，另一端固定一质量为 m 的小球。一水平向右的拉力作用于杆的中点，使杆以角速度 ω 匀速转动，当杆与水平方向成 60° 时，拉力的功率为



- A. $mgL\omega$ B. $\frac{\sqrt{3}}{2}mgL\omega$ C. $\frac{1}{2}mgL\omega$ D. $\frac{\sqrt{3}}{6}mgL\omega$

3. 选择题

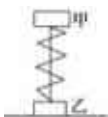
物体甲的速度与时间图象和物体乙的位移与时间图象分别如图所示，则这两个物体的运动情况是()



- A. 甲在整个 $t=4\text{ s}$ 时间内有来回运动，它通过的总路程为 12 m
B. 甲在整个 $t=4\text{ s}$ 时间内运动方向一直不变，通过的总位移大小为 6 m
C. 乙在整个 $t=4\text{ s}$ 时间内有来回运动，它通过的总路程为 12 m
D. 乙在整个 $t=4\text{ s}$ 时间内运动方向一直不变，通过的总位移大小为 6 m

4. 选择题

如图所示，甲、乙两木块用细绳连在一起，中间有一被压缩竖直放置的轻弹簧，乙放在水平地面上，甲、乙两木块质量分别为 m_1 和 m_2 ，系统处于静止状态，此时绳的张力为 F 。在将细绳烧断的瞬间，乙对地面压力为()



- A. $(m_1+m_2)g$ B. $(m_1+m_2)g+F$ C. m_2g+F D. m_1g+F

5. 选择题

如图所示，小物体从某一高度自由下落，落到竖直在地面的轻弹簧上，在A点物体开始与弹簧接触，到B点物体的速度为零，然后被弹回，则下列说法中正确的是