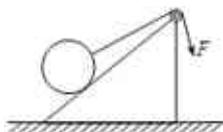


仁寿县高一物理上册期末考试考试完整版

1. 选择题

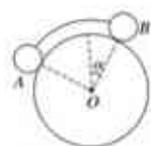
如图所示，一根轻绳跨过定滑轮后系在质量较大的球上，球的大小不可忽略。在轻绳的另一端加一个力 F ，使球沿斜面由图示位置缓慢拉上顶端，各处的摩擦不计，在这个过程中拉力 F ()



A. 逐渐增大 B. 保持不变 C. 先增大后减小 D. 先减小后增大

2. 选择题

如图所示，可以视为质点的小球A、B被轻绳连接后，挂在光滑的圆柱上恰好处于静止状态，已知圆柱截面的圆心为O点， $\angle AOB=90^\circ$ ，OB与竖直方向的夹角 $\alpha=30^\circ$ ，则A、B两球的质量之比为()



A. 1 : 2 B. $\sqrt{3} : 2$
C. 1 : $\sqrt{3}$ D. $\sqrt{3} : 1$

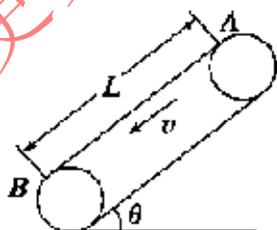
3. 选择题

竖直上抛物体受到的空气阻力 f 大小恒定，物体上升到最高点时间为 t_1 ，从最高点落回抛出点用时 t_2 ，上升时加速度大小为 a_1 ，下降时加速度大小为 a_2 ，则下列说法正确的是()

A. $a_1 < a_2$, $t_1 < t_2$ B. $a_1 > a_2$, $t_1 > t_2$
C. $a_1 < a_2$, $t_1 > t_2$ D. $a_1 > a_2$, $t_1 < t_2$

4. 选择题

如图所示为粮袋的传送装置，已知AB间长度为 L ，传送带与水平方向的夹角为 θ ，工作时其运行速度为 v ，粮袋与传送带间的动摩擦因数为 μ ，正常工作时工人在A点将粮袋放到运行中的传送带上，关于粮袋从A到B的运动，以下说法正确的是(设最大静摩擦力等于滑动摩擦力)()



A. 粮袋到达B点的速度与 v 比较，可能大，也可能相等或小
B. 粮袋开始运动的加速度为 $g(\sin \theta - \mu \cos \theta)$ ，若 L 足够大，则以后将一定以速度 v 做匀速运动
C. 若 $\mu \geq \tan \theta$ ，则粮袋从A到B一定是一直做加速运动
D. 不论 μ 大小如何，粮袋从A到B一直做匀加速运动，且 $a > g \sin \theta$

5. 选择题

如图，倾角为 θ 的斜面体C置于水平地面上，小物块B置于斜面上，通过跨过光滑定滑轮的细绳与物体A相连接，连接B的一段细绳与斜面平行，已知A、B、C都处于静止状态。则()