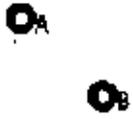


泰州中学、宜兴中学高三物理2022年上期高考模拟免费检测试卷

1.

如图所示，A、B两点在同一竖直面内，A点比B点高h，两点间的水平距离为s。现在从A、B两点同时相向抛出两个小球，不计空气阻力，则



- A. 若只调整h，两球根本不可能在空中相遇
 B. 若只调整s，两球有可能在空中相遇
 C. 若只调整h，两球有可能在空中相遇
 D. 若只调整两球抛出的速度大小，两球有可能在空中相遇

2.

一物体沿斜面上滑先后经过A、B后到达最高点，然后又返回，再次经过A、B两点，若物体从A到B动能变化的绝对值为 ΔE_{k1} ，所用时间为 t_1 ；若物体从B到A动能变化的绝对值为 ΔE_{k2} ，所用时间为 t_2 ，则

- A. $\Delta E_{k1} > \Delta E_{k2}$ $t_1 > t_2$
 B. $\Delta E_{k1} > \Delta E_{k2}$ $t_1 < t_2$
 C. $\Delta E_{k1} < \Delta E_{k2}$ $t_1 > t_2$
 D. $\Delta E_{k1} < \Delta E_{k2}$ $t_1 < t_2$

3.

我国发射神舟号飞船时，先将飞船发送一个椭圆轨道上，其近地点M距地面200km，远地点N距地面340km。进入该轨道正常运行时，通过M、N点时的速率分别是 v_1 、 v_2 。当某次飞船通过N点时，地面指挥部发出指令，点燃飞船上的发动机，使飞船在短时间内加速后进入离地面340km的圆形轨道，开始绕地球做匀速圆周运动。这时飞船的速率为 v_3 。比较飞船在M、N、P三点正常运行时（不包括点火加速阶段）的速率大小和加速度大小，下列结论正确的是



- A. $v_1 > v_3 > v_2$, $a_1 > a_3 > a_2$
 B. $v_1 > v_2 > v_3$, $a_1 > a_2 = a_3$
 C. $v_1 > v_2 = v_3$, $a_1 > a_2 > a_3$
 D. $v_1 > v_3 > v_2$, $a_1 > a_2 = a_3$

4.

轻杆OP可以绕O点转动，在P端悬挂一重物，O'为定滑轮，外力F通过细绳作用在P端，系统处于静止状态，现在通过改变外力F,使OP与竖直方向的夹角 θ 缓慢变大，在这一过程中，轻杆对P