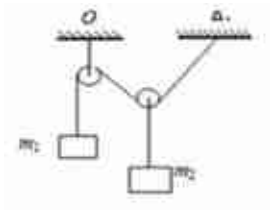


2022安徽高三上学期人教版高中物理期末考试

1.

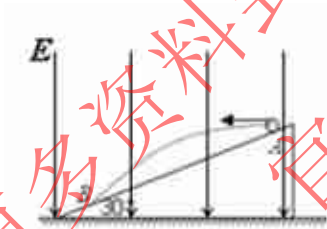
如图所示，轻绳通过固定在水平天花板上的轻质光滑的定滑轮和轻质光滑的小动滑轮悬挂着两个物体 m_1 和 m_2 ，绳子另一端固定在天花板上A点，系统处于静止状态。由图可知，下列结论正确的是：（ ）



- A. 若将A点沿着天花板缓慢向右移一点，重新平衡后，绳子的张力将增大
- B. 若将A点沿着天花板缓慢向左移一点，重新平衡后，绳子的张力将增大
- C. 若将 m_2 增大一点，则 m_2 将下降，且一定不可能重新平衡
- D. 图中要想系统平衡，必须满足的条件是 $m_1 > \frac{m_2}{2}$

2.

如图所示，空间有竖直向下的匀强电场 E ，从倾角 30° 的斜面上A点平抛一带电小球，落到斜面上的B点，空气阻力不计，下列说法中正确的是：（ ）



- A. 若将平抛初速度减小一半，则小球将落在AB两点的中点
- B. 平抛初速度不同，小球落到斜面上时的速度方向与斜面间的夹角不同
- C. 平抛初速度不同，小球落到斜面上时的速度方向与斜面间夹角正切值一定相同，等于 $2\tan 30^\circ$
- D. 若平抛小球的初动能为6J，则落到斜面上时的动能为14J

3.

日常时钟上的秒针和分针相邻两次重合的时间间隔为：（ ）