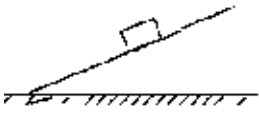


2022河南高三上学期人教版高中物理高考模拟

1.

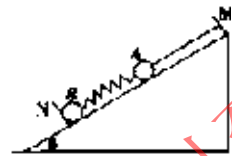
如图，一斜劈放在水平面上，在斜面上的静止释放一物块，物块能以加速度 a 沿斜面匀加速下滑，若在物块上再放上另一物块，它们在下滑过程中保持相对静止，且斜劈始终静止，则（ ）



- A. 物块可能匀速下滑
- B. 物块将以大于 a 的加速度匀加速下滑
- C. 斜劈与地面的摩擦力不变
- D. 斜劈与地面的正压力变大

2.

如图所示，质量为 m 的小球A、B置于倾角为 $\theta=30^\circ$ 的光滑斜面上，小球A、B之间通过一段压缩的轻弹簧连接，小球A通过细线系在斜面体的挡板M上，小球B与挡板N接触，系统处于静止状态。下列说法正确的是（ ）



- A. 小球B与挡板N之间可能无挤压
- B. 剪断细线后小球A可能仍保持静止状态
- C. 剪断细线的瞬间小球A的加速度立即发生变化
- D. 撤去挡板N的瞬间小球B的加速度不一定变化

3.

随着人们生活水平的提高，高尔夫球赛将逐渐成为普通人的休闲娱乐方式。如图，某人从高出水平地面 h 的坡上水平击出一个质量为 m 的高尔夫球。由于恒定的水平风力的作用，高尔夫球竖直地落入距击球点水平距离为 L 的A穴。则（ ）



- A. 球被击出后做平抛运动