

## 2022安徽高一下学期人教版高中物理高考模拟

1.

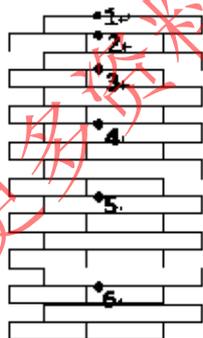
如图所示，在教室里某同学站在体重计上研究超重与失重。她由稳定的站姿变化到稳定的蹲姿称为“下蹲”过程；由稳定的蹲姿变化到稳定的站姿称为“起立”过程。关于她的实验现象，下列说法中正确的是( )



- A. 只有“起立”过程，才能出现失重的现象
- B. 只有“下蹲”过程，才能出现超重的现象
- C. “下蹲”的过程，先出现超重现象后出现失重现象
- D. “起立”、“下蹲”的过程，都能出现超重和失重的现象

2.

如图所示，小球从竖直砖墙某位置静止释放，用频闪照相机在同一底片上多次曝光，得到了图中1、2、3、4、5、6...所示小球运动过程中每次曝光的位置。连续两次曝光的时间间隔均为 $T$ ，每块砖的厚度为 $d$ 。根据图中的信息，下列判断错误的是( )



- A. 位置“1”是小球释放的初始位置
- B. 小球做匀加速直线运动
- C. 小球下落的加速度为 $\frac{d}{T^2}$
- D. 小球在位置“4”的速度为 $\frac{7d}{2T}$