

2022甘肃高三上学期人教版高中物理同步练习

1.

甲、乙两名跳伞运动员，从静止在空中的直升机上先后跳下，在打开伞前的一段时间内，后跳的运动员乙看到甲的运动情况是

()

- A. 向下匀速运动
- B. 静止不动
- C. 向下匀加速运动
- D. 向下变加速运动

2.

下列说法正确的是 ()

- A. 重力的方向总是垂直地面向下
- B. 弹力的方向一定与接触面垂直
- C. 物体受滑动摩擦力的方向总是与运动方向相反
- D. 摩擦力的大小总是与物体间的弹力成正比

3.

沿光滑的竖直墙壁用网兜把一个足球挂在A点（如图），足球受到的重力为 G ，网兜的质量不计。悬绳与墙壁的夹角为 $\alpha=30^\circ$ 。悬绳给球的拉力为 F_T ，墙壁给球的支持力为 F_N ，下列表述正确的是 ()



- A. F_N 大于 G
- B. F_T 小于 G
- C. F_N 与 F_T 的合力一定竖直向上
- D. F_N 与 F_T 大小之和等于 G

4.

如图所示，物块 M 在静止的传送带上以速度 v 匀速下滑时，传送带突然启动，方向如图中箭头所