

1.4.物体在斜面上运动（练习题）

一、填空题

- 1.不同形状的物体在斜面上的运动情况可能是_____或_____。
- 2.我们周围有许多斜坡，物体在斜坡上的情况有：也许会在斜坡上_____，也许像大石头从山坡上滚下去那样_____,还有可能会像我们滑滑梯那样_____下去。
- 3.车轮滚动时摩擦力_____，滑动时摩擦力_____。（填“大”或“小”）

二、选择题

- 1.下列物体利用了斜面的是()。
A.转椅 B.跷跷板 C.滑滑梯
- 2.如果将斜面的一端逐渐变高，下列描述错误的是()。
A.物体在斜面上会运动得更快
B.物体在斜面上的运动情况会改变
C.物体在斜面上的运动情况不变
- 3.下列说法错误的是()。
A.立方体木块在斜面上的运动情况是滑动
B.小球在斜面上的运动情况是滚动
C.小六棱柱在斜面上的运动情况是滑动

三、判断题

- 1.斜面上物体的运动情况只与其形状有关。()
- 2.在玩滑滑梯时，小朋友的运动情况是滑动。()
- 3.斜面的倾斜角度越大，物体在上面运动得越快。()
- 4.物体在斜坡上的运动只有滚动和滑动两种情况。()

四、简答题

- 1.不同形状的物体在斜面上的运动情况分别是怎样的？举例说明。

- 2.你在日常生活中见过哪些斜坡？它给我们的生活带来的好处是什么呢？

参考答案：

一、1.滚动 滑动 2.不动 滚动 滑动 3.小 大

二、1.C 2.C 3.C

三、 $\times\sqrt{\times}$

四、1.滚动或滑动。立方体木块在斜面上是滑动，小六棱柱、小球在斜面上是滚动。

2.家里的雨棚有斜坡，这样下雨时雨水就会顺着斜坡流下去；雨伞也有斜坡，和雨棚的作用是一样的；很多台阶旁修建的无障碍设施就是斜坡，专门方便坐轮椅的残疾人上下。