

考点 认识旋转

定义	物体绕着一个点或一个轴转动的现象。
特征	旋转时物体的形状、大小都不改变,只是方向和位置发生了改变。
判断方法	大小和形状不改变时,看它是否绕着一个固定的点或固定的轴转动。
举例	风扇的转动、钟表指针的转动。

例1 下面物体的运动,不属于旋转现象的是()。



A. 铅笔的运动



B. 沿直线骑自行车的人的运动



C. 方向盘的运动



D. 地球绕太阳转,地球的运动

解析: 削铅笔时,铅笔绕着笔尖转动,是旋转现象;小孩沿直线骑自行车,人是往前走,没有绕着某一点或某一个轴转动,所以不是旋转现象;方向盘是绕着中间的轴转动的,是旋转现象;地球绕着太阳转,位置与方向都发生了变化,但是大小和形状没有变化,所以地球的运动是旋转现象。

正确答案: B

易错答案: AC

错因分析: 错解错在看错题目,误认为要选的是属于旋转现象的,且认为地球绕太阳转的运动不是旋转。

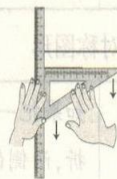
满分备考: 做题时,要看清题中的要求,看题中问的是是什么,再做题。判断是否是旋转现象时,关键看它是否绕着一个点或一个轴转动。

例2 在属于旋转现象的下面画“△”,属于平移现象的下面画“○”。



风车的运动

()



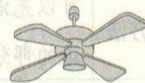
三角尺的运动

()



陀螺的转动

()



吊扇的运动

()

解析: 物体旋转是绕着一个点或一个轴运动,风车运动时,是绕着中心的点转动,属于旋转现象;沿直尺移动三角尺时,三角尺是沿直线运动,属于平移现象;陀螺转动时是绕着中间的一个点转动,属于旋转现象;吊扇工作时,是绕中间的轴转动,属于旋转现象。

正确答案: △ ○ △ △

易错答案: △ △ △ △

错因分析: 错解误认为三角尺的运动属于旋转现象。

满分备考: 物体旋转时,是绕着一个点或一个轴运动的,判断时一定要想一想物体运动时的状态。