初三物理惯性练习题(2).

13 用绳子拴住一个小球在光滑的水平桌面上作圆周运动，若小球突然失去一切力的作用，则小球将 ( )

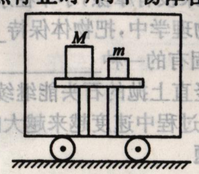
A. 保持原来的圆周运动　　B. 小球运动速度减小，但保持直线运动

C. 作匀速直线运动　　D. 处于静止状态

14 如图所示，车厢在水平向右匀速直线运动，在车厢内固定的光滑桌面上放置质量分别为 M 和 m 的两个物体，且 $M>m$，不计其他阻力，当车突然停止时，两个物体在离开桌面前 ( )

A. 一定相撞　　B. 一定不相撞

C. 不一定相撞　　D. 先撞上，后又分开



(第 7 题)

三. 解释现象.

1 向前飞行的飞机在投放救灾物资时，如果在投放目标正上方投下，能落到目标处吗？为什么？

2 拿着体温计的上部用力向下甩时，就能使已经升上去的水银回到玻璃泡中，试解释这一现象。

3 图 6-1-4 中处于失重状态的宇航员，其身体是否具有惯性？说明你的理由。

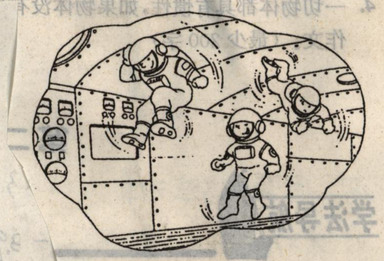


图 6-1-4

4. 人从行驶的车上跳下来，为什么容易摔倒？