

附件3:练习题编题纸

打不飞的棋子 (填写实验主题) 练习题

命题人 林宏昇 , 学 校 汕头市华侨试验区金湾学校

班级 802 指导教师 曾怡媛

题型: 问答题

题目:

要想击中地上的目标, 飞机应当飞到目标上空再投弹, 还是提前一段距离?如果在空投地的正上方投下, 炸弹能落到目标处吗?

参考答案: 提前一段距离, 不能

分析:

因为物体具有惯性, 要保持原来的运动状态, 炸弹投下后还会飞行一段距离。到投掷目标正上方才投掷时, 炸弹就会落到目标的前方去。

附件3:练习题编题纸

打不飞的棋子 (填写实验主题) 练习题

命题人 李思蓉 , 学 校 汕头市华侨试验区金湾学校

班级 802 指导教师 曾怡媛

题型: 问答题

题目: 一个人在路上走着, 突然不小心绊倒了一个石块, 此时人会向前摔去还是向后倒呢?

参考答案: 向前摔去

分析: 一个人原先正常走着, 突然不小心绊倒了一个石块, 此时后脚被减速了。上半身由于具有惯性, 依然保持原来向前的运动状态, 因此就会向前摔去。

附件3:练习题编题纸

打不飞的棋子 (填写实验主题) 练习题

命题人 黎锦昌 , 学校 汕头市华侨试验区金湾学校

班级 802 指导教师 曾怡媛

题型: 问答题

题目: 有个人在路上走着, 踩到香蕉皮, 是向后倒还是向前倒

参考答案: 向后倒

分析:

香蕉皮滑, 脚随香蕉皮一起加速向前, 而上半身具有惯性, 依然保持原来的运动状态, 脚快速走了, 而上半身留在原处, 因此向后倒去。

(可增加页面)

附件3:练习题编题纸

打不飞的棋子 (填写实验主题) 练习题

命题人 陈昕妮 _____ , 学 校 汕头市华侨试验区金湾学校 _____

班级 802 _____ 指导教师 曾怡媛 _____

题型: 选择题

题目:

下列现象, 不能用惯性知识解释的是 ()

A关闭了发动机的汽车会向前滑行

B投出去的篮球会继续向前飞行

C人在路上走着, 踩到香蕉皮会向后倒

D熟透了的桃子会从树上掉下来。

参考答案: D

分析: 本题根据惯性知识来分析解答此题。

A. 关闭了发动机的汽车, 汽车由于惯性还会保持原来的运动状态继续向前运动一段距离, 故排除A;

B. 投出去的篮球, 由于惯性会继续向前飞行, 故排除B;

C. 香蕉皮滑, 脚随香蕉皮一起加速向前, 而上半身具有惯性, 依然保持原来的运动状态, 脚快速走了, 而上半身留在原处, 因此向后倒去是由于惯性, 故排除C;

D. 熟透了的桃子会从树上掉下来, 是由于地球的引力, 不是因为惯性, 故D符合题意。故选D.

(可增加页面)