

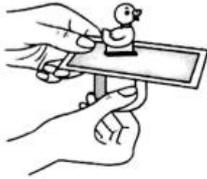
1.2 磁铁怎样吸引物体（同步练习）二年级下册科学 教科版

一、选择题

1. “蝴蝶飞”实验能够成功是因为“蝴蝶”背上有（ ）。

- A. 回形针 B. 木条 C. 纸片

2. 天琪先用纸片和回形针做了一个小鸭子，然后用磁铁在纸板下方让小鸭子“游泳”，如图所示，这个实验说明磁铁（ ）。



- A. 有魔力 B. 能吸引纸板 C. 隔着纸板也能吸引物体

3. 隔着作业本，磁铁能让作业本上的回形针移动，说明磁铁可以（ ）。

- A. 隔空吸铁 B. 隔物吸铁 C. 传递磁力

4. 磁铁上（ ）的磁力最强。

- A. 中间 B. 磁极 C. 外边 D. 里边

5. 我发现：磁铁（ ）隔着一定距离吸引铁。

- A. 可以 B. 不可以

6. 为什么我们在实验过程中要重复同一组实验很多次？为什么我们要检测几种不同形状的磁铁？（ ）

- A. 老师的要求。 B. 得到更可靠的规律 C. 增加实验的趣味性

7. 下图让小车动起来的力是（ ）。



- A. 拉力 B. 推力 C. 磁力

8. 不接触回形针，磁铁就能够把回形针吸过来，说明磁铁（ ）。

- A. 有魔力 B. 能够隔空吸铁
C. 磁力很强 D. 没有磁力

9. 磁铁吸引铁的力量我们叫做（ ）

- A. 推力 B. 磁力 C. 弹力

10. 用磁铁吸引小车时，不会发生的情况是（ ）

- A. 在磁铁与小车中间隔一个薄木板，小车仍然能被吸引运动

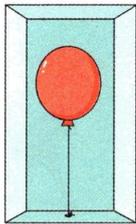
- B. 磁铁吸引小车运动时，小车的运动会越来越快
C. 当小车被吸引到快接近磁铁时，速度会越来越慢

二、填空题

11. 磁铁能吸引物体的性质叫_____。
12. 磁铁能吸引铁的性质叫做_____, (填“磁极”或“磁性”) 磁铁上磁力最强的部分叫做_____。(填“磁极”或“磁性”)
13. 磁铁能够吸引_____和镍。
14. 磁铁能隔着一些物体不太厚的物体也能吸_____。

三、简答题

15. 除了用磁铁，你还能用什么方法不接触小车就让它运动起来?
16. 我们在游乐场会看到有卖向上漂浮的气球，这是因为里面装入了比空气轻的氢气或氦气，你能用磁铁的原理代替氢气做出漂浮气球的效果吗? (请想一想，画出你的设计想法)



用一个盒子做架子，把系气球绳子的另一端固定在盒子底部!



四、综合题

17. 下列物体哪些能被磁铁吸引? 请在后面的括号里打上“√”

纸片 () 铅笔 () 磁铁 ()
图钉 () 回形针 () 小刀 ()
小木块 () 布片 () 玻璃杯 ()
铁钉 () 塑料小尺 () 铁锅 ()
石块 () 橡皮 () 铁皮文具盒 ()
瓷器 ()

参考答案:

1. A
2. C
3. B
4. B
5. A
6. B
7. C
8. B
9. B
10. C
11. 磁性
12. 磁性 磁极
13. 铁
14. 铁
15. (答案不唯一) 用嘴吹、用电风扇吹、用扇子扇。解析: 可以利用风来使小车运动。
16. 在气球顶上粘一个回形针, 在气球上方的盒子上粘一块磁铁, 让气球在磁铁的磁力作用下实现漂浮。
17. 磁铁 (√) 图钉 (√) 回形针 (√) 小刀 (√)
铁钉 (√) 铁锅 (√) 铁皮文具盒 (√)