

练习 1 我们周围的工具

A 圈出正确的答案。

1. 图 1 显示一种工具。

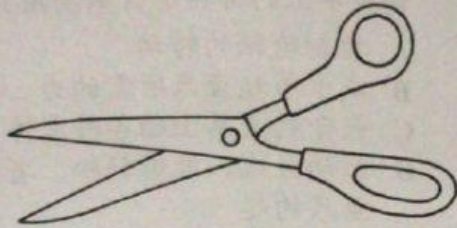


图 1

以上工具由什么简单机械组成？

P	尖劈
Q	齿轮
R	滑轮
S	杠杆

- A P 和 Q
- B P 和 S
- C Q 和 R
- D Q 和 S

2. 图 2 显示 P 和 Q 简单机械组成的工具。

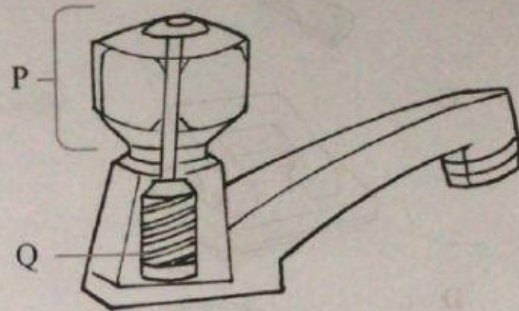


图 2

P 和 Q 分别代表什么简单机械？

	P	Q
A	轮轴	尖劈
B	滑轮	杠杆
C	轮轴	螺旋
D	杠杆	齿轮

3. 图 3 显示一种简单机械。

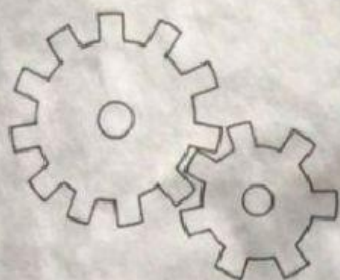


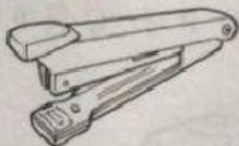
图 3

哪种工具应用了以上的简单机械来操作？

A



B



C



D



4. 图 4 显示一个手摇钻。

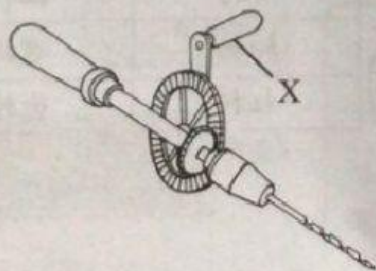


图 4

预测如果 X 部分脱落会带来什么后果？

- A 轴不能带动齿轮和尖劈旋转
- B 齿轮和尖劈还能继续转动
- C 尖劈会变得不锋利
- D 齿轮能带动螺旋旋转，但是尖劈不能旋转

5. 图 5 显示一个钓鱼竿。

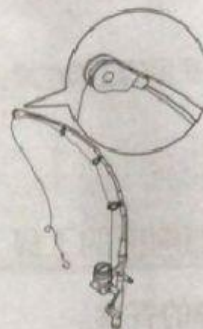


图 5

钓鱼竿上的滑轮有什么功用？

- A 控制轮轴的转动
- B 减少吊起鱼只所需的力
- C 嵌合钓鱼竿上的各种零件
- D 拉动鱼线，能够轻松、省力地把鱼只钓起

6. 图 6 显示 Q 工具所应用的简单机械。

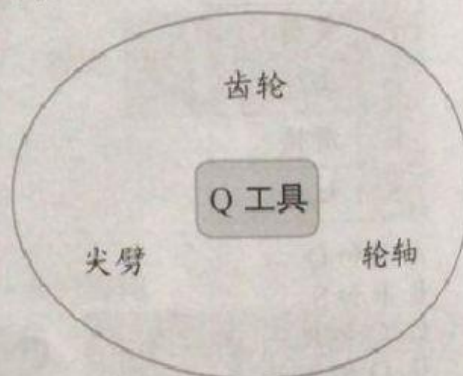


图 6

Q 工具是什么？

- A 自行车
- B 削笔机
- C 挂钟
- D 斧头

6 回答以下的问题。

1. 图 1 显示两种搬运货物的方法。



图 1

(a) (i) 根据图 1, 你会选择使用哪种方法?

_____ [1 分]

(ii) 根据你在题 (a)(i) 项的答案, 作出推断。

_____ [1 分]

(b) X 工具是由哪些简单机械组合而成的?

_____ [1 分]

(c) 写出制造可永续使用的工具所需考量的其中一项事项。

_____ [1 分]