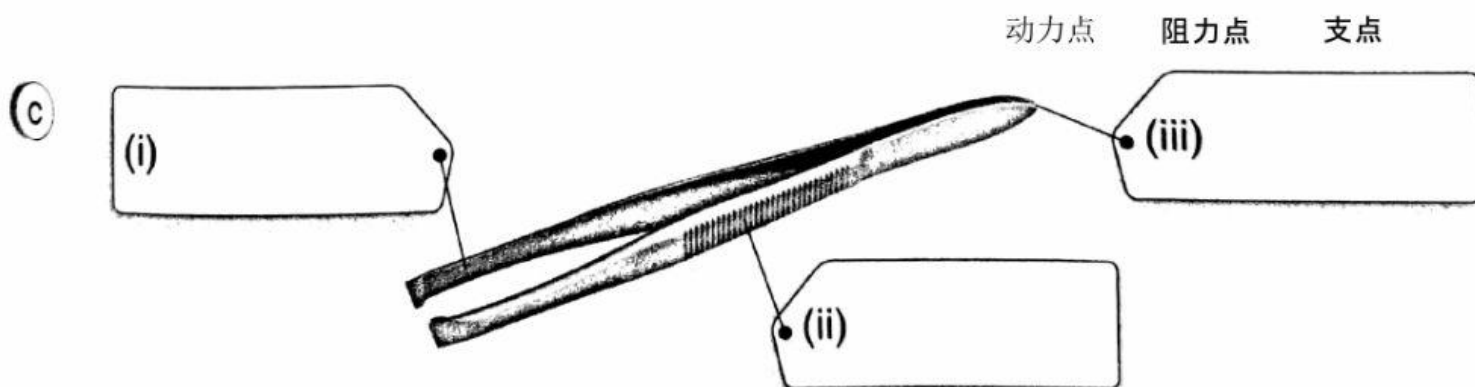
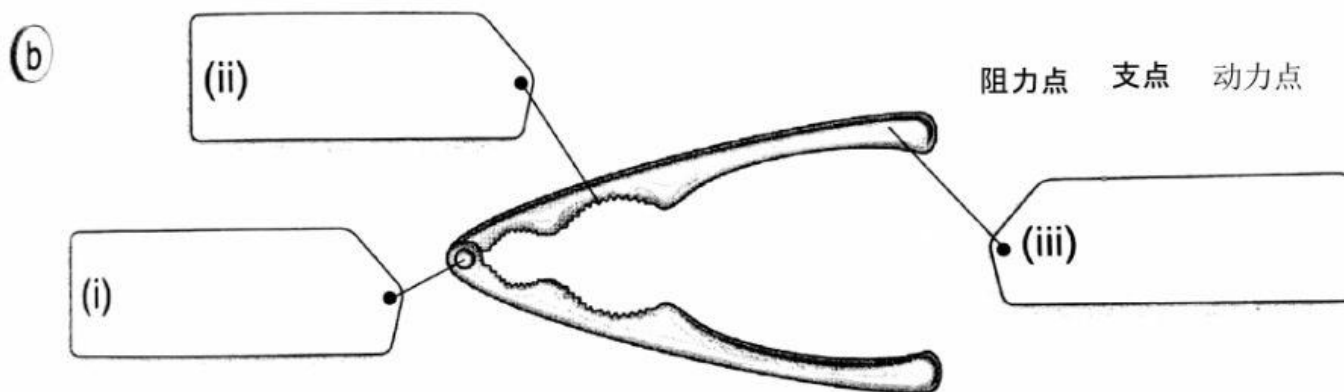
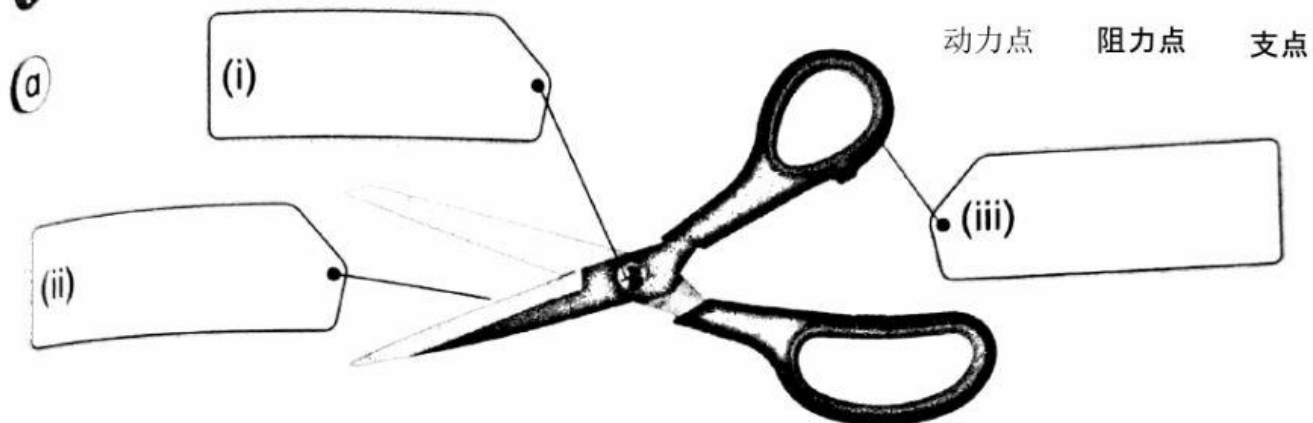


**A** 回答所有的问题。 10.1.1 10.1.2

**1** 在空格内写出工具的动力点、支点和阻力点。



**2** 圈出正确的答案。

(a) 阻力点和支点距离越短，就越  .

(b) 阻力点和支点距离越远，就越  .

**B** 下图显示应用杠杆原理的各种机械，在空格内填写正确的英文字母。

10.1.1

**A** 支点在中间的  
的杠杆

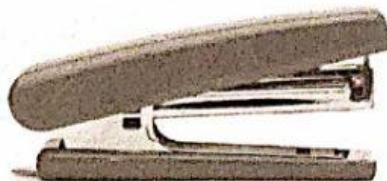
**B** 阻力点在中间  
的杠杆

**C** 动力点在中间  
的杠杆

1



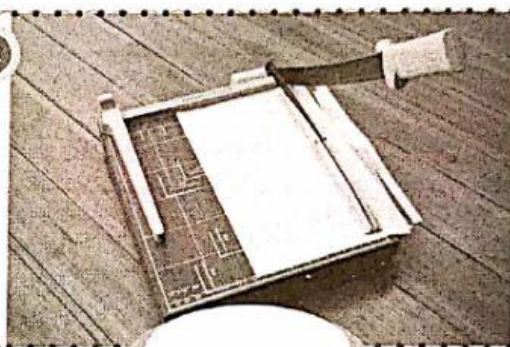
2



3



4



5



6



7



8



## 练习 1：杠杆

**A** 圈出正确的答案。

1. 图 1 显示林叔叔正用一种简单机械进行工作。



图 1

这是什么简单机械？

- A 杠杆                      B 滑轮  
C 齿轮                      D 轮轴

2. 哪项简单机械有三个重要的位置，既是动力点、支点和阻力点？

- A 尖劈                      B 斜面  
C 杠杆                      D 螺旋

3. 图 2 显示杠杆的使用。

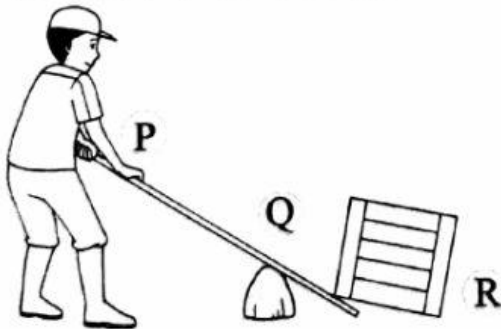


图 2

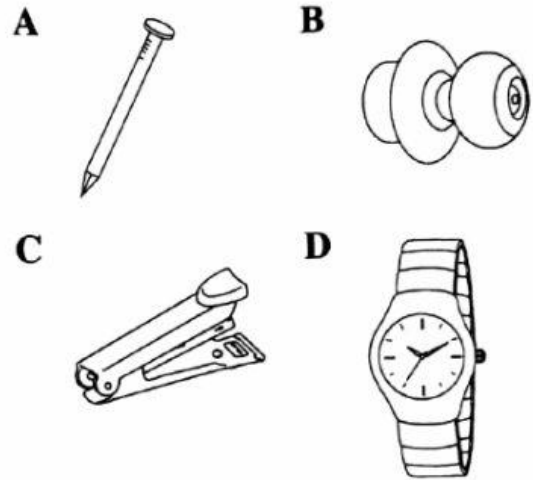
P、Q 和 R 分别代表什么？

|   | P   | Q   | R   |
|---|-----|-----|-----|
| A | 动力点 | 阻力点 | 支点  |
| B | 阻力点 | 动力点 | 支点  |
| C | 支点  | 阻力点 | 动力点 |
| D | 动力点 | 支点  | 阻力点 |

4. 在杠杆的简单机械中有一个固定点。这个固定点称作什么？

- A 支点                      B 要点  
C 阻力点                      D 动力点

5. 哪项工具应用杠杆来操作？



6. 图 3 显示一个学生正在提起一叠杂志。

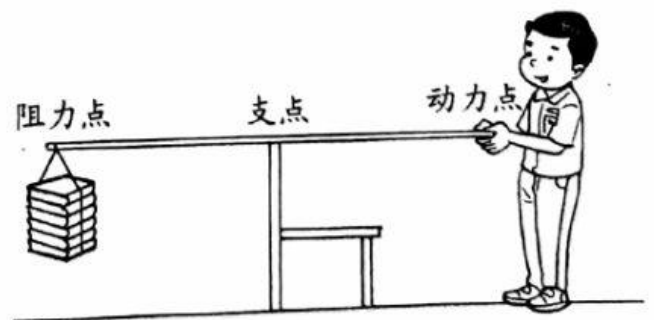


图 3

学生应该怎样才能更省力地提起那叠杂志？

- A 减少木材的长度  
B 减少动力点与支点的距离  
C 增加阻力点与支点的距离  
D 减少阻力点与支点的距离