



## 第十课 《机械》

KSSR SEMAKAN 4 年级 科学

### 杠杆

日期: \_\_\_\_\_

小华进行一项有关杠杆操作原理的实验。他用长棍撬起重物，他不断改变重物与支点之间的距离，以感受撬起重物时所需的力。以下资料显示实验的结果。



- 重物与支点之间的距离：30cm，撬起重物所需的力：小
- 重物与支点之间的距离：60cm，撬起重物所需的力：中等
- 重物与支点之间的距离：90cm，撬起重物所需的力：大

1. 将以上实验结果的资料填入以下表格中。

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

2. 写出实验结果的变化形式。

\_\_\_\_\_

3. 根据小华所应用的杠杆原理，画线连一连，找出正确的搭配。

|     |       |
|-----|-------|
| 支点  | 重物    |
| 阻力点 | 石头    |
| 动力点 | 手握的部分 |



## 第十课 《机械》

KSSR SEMAKAN 4 年级 科学

### 杠杆

日期: \_\_\_\_\_

4. 画线连一连，确认这项实验中的变数。

资料

撬起重物所需的力

重物的质量

重物与支点之间的距离

变数

操纵性变数

反应性变数

固定性变数

5. 写出这项实验的目的。

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

6. 根据这项实验，作出结论。

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

7. 还有什么方法可以让小华更省力地独自把重物撬起？

\_\_\_\_\_

8. 以下哪种工具所应用的杠杆种类与这项实验中的相同？点击空格，选择正确的答案。

