

# 信件天平秤

姓名：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

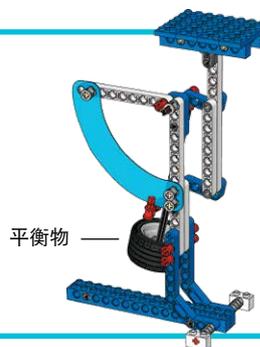
吉尔如何建立一个公平的系统，以区分她从同学那里收到的不同信件的重量呢？  
让我们一起找出答案吧！



## 搭建信件天平秤

(所有 6A 和 6B 图纸的第 11 页，第 20 步)。

- 秤臂应能自由摇摆。如不能，请松开轴套，并确保其他零件接合牢固。
- 将平衡物沿着轴滑动，以复位指针

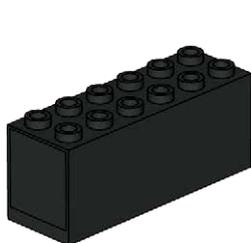
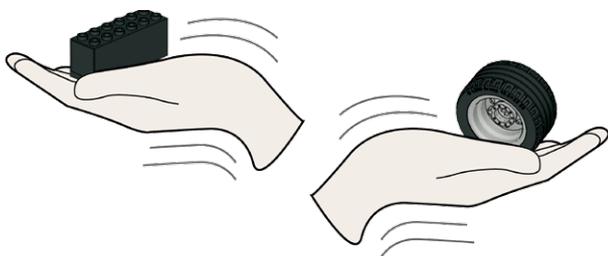


## 用手估量和机器测量：哪种方法更好？

- 按从轻到重排列 5 个物件
- 将其记录在表中
- 先估计它们的重量
- 然后进行称重

### 思路：

估量时，请将其中一个重量已知的物件放在另一只手中。



53 g



16 g

	我的物件	我的估计	我的测量
1		g	g
2		g	g
3		g	g
4		g	g
5		g	g

### 提示：

通常我们比较善于估计较重物件的重量。  
机器几乎总是比我们要精准。

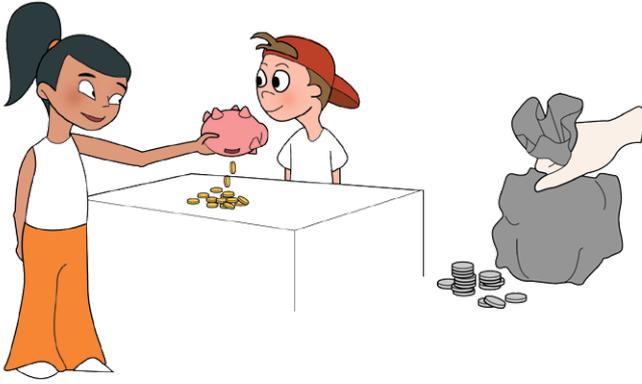
### 提示：

将平衡物滑到轴的上方位置。还可能移动指针。这可以让信件等轻物件将秤臂在刻度盘上移动更大的距离。但是需要以分或“邮票”为单位校准一个新的空白刻度盘。

### 钱袋

使用空白刻度盘按照 6B 图纸的第 16 页，第 12 步搭建。

- 分别称 5、10 和 20 枚相同的硬币
- 以“钱”为单位标记刻度。
- 猜测并用该刻度盘称量秘密“钱袋”中有多少钱
- 数出硬币数量，你的猜测准不准？



我的猜测	我的测量	我的计数

### 我的神奇称重机

绘制并标注称重机设计图。

说明三大重要部件的工作原理。

