

剪叉式升降机

姓名：_____

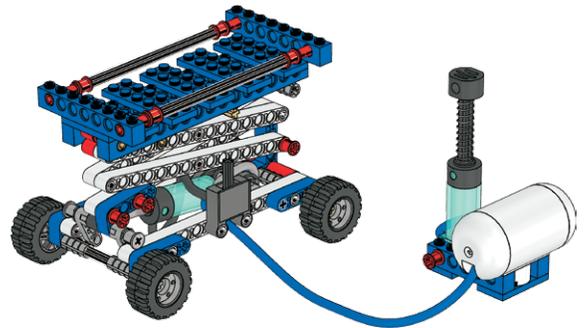
搭建剪叉式升降机，研究重量和高度会对其功能产生怎样的影响。



搭建剪叉式升降机。

(所有 1A 和 1B 手册的第 11 页，第 15 步)。

- 用泵向系统中灌入空气，确保剪叉式升降机平稳上升。
- 按下升起的剪叉式升降机的平台。
- 放手时，平台应再次弹起来。否则，检查是否有漏气。
- 然后，降下剪叉式升降机并排空储气罐。



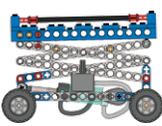
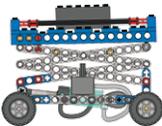
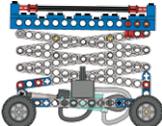
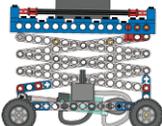
上升?

了解重量和高度对于剪叉式升降机上升至最高高度所需要的泵送次数的影响。

首先，预测将剪叉式升降机 A 上升至最高高度所需要的泵送次数。然后，对所需要的泵送次数进行测试。多测试几次，确保结果一致。

接下来，对剪叉式升降机 B、C 和 D 执行相同的步骤。

对每个模型多测试几次，确保结果一致。

	我的预测	我的研究结果
A 		
B 		
C 		
D 		

说明你的研究结果：

需要多大压强？

你知道将剪叉式升降机上升至最高高度所需要的泵送次数。现在，添加气压计，了解所需的压强。

首先，预测将剪叉式升降机 A 上升至最高高度所需要的压强。

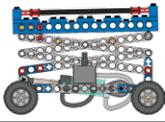
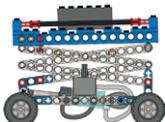
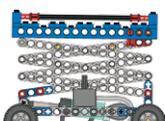
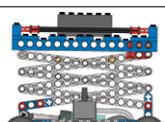
添加气压计。

然后，对所需要的压强进行测试。

多测试几次，确保结果一致。

接下来，对剪叉式升降机 B、C 和 D 执行相同的步骤。

对每个模型多测试几次，确保结果一致。

	我的预测	我的研究结果
A 		
B 		
C 		
D 		

可选：我的神奇气动！

使用与剪叉式升降机相同的机械，制作一个执行其他作业的新实用设备。画出草图，并对 3 个最重要的功能进行说明。

可选：深入探究

描述一些会使用剪叉式升降机的行业和工作，并说明该设备可能存在的一些局限性。