

用浮的材料造船

第二单元 船的研究



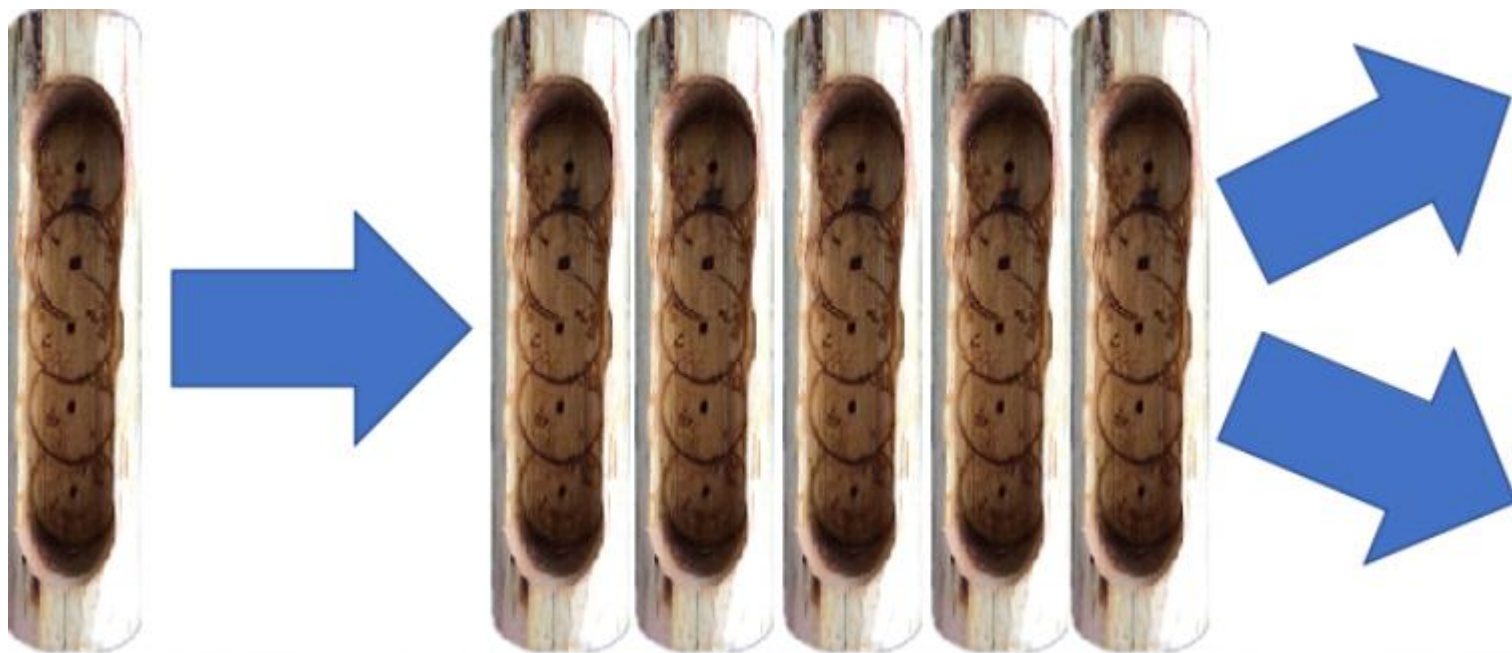
独木舟有什么不足？



- 不稳定，容易侧翻
- 不能承载很多重物

可以怎么来解决这些问题呢？

克服独木舟的缺点



做一个竹筏模型

制作要求：

先画出设计图

使用的材料数量合理

能稳定地浮在水面上

牢固，不散架

能承载一定量的重物



我们竹排稳定吗？
可以承载几个垫圈呢？

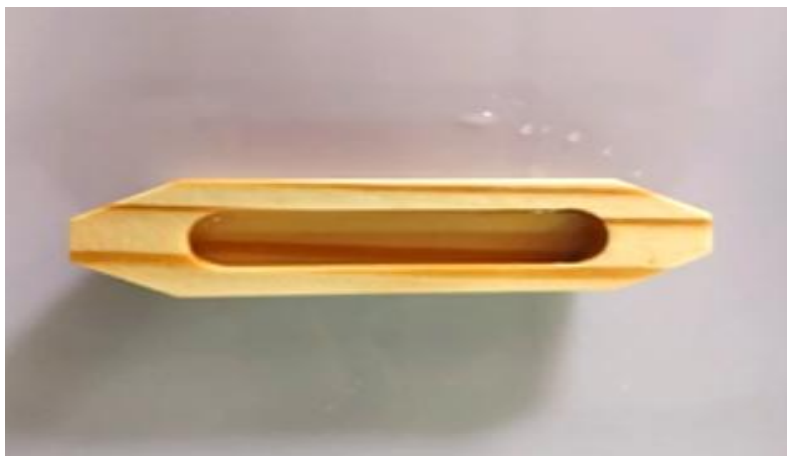
【测试】

用螺母或垫圈测试一下它们的载重量，记录下能装载几个螺帽（垫圈），注意不能让水浸湿螺帽（垫圈）。



	独木舟	竹排
体积		
载重量		
稳定性		
是否容易浸水		

1. 竹筏与独木舟相比，有了哪些进步？

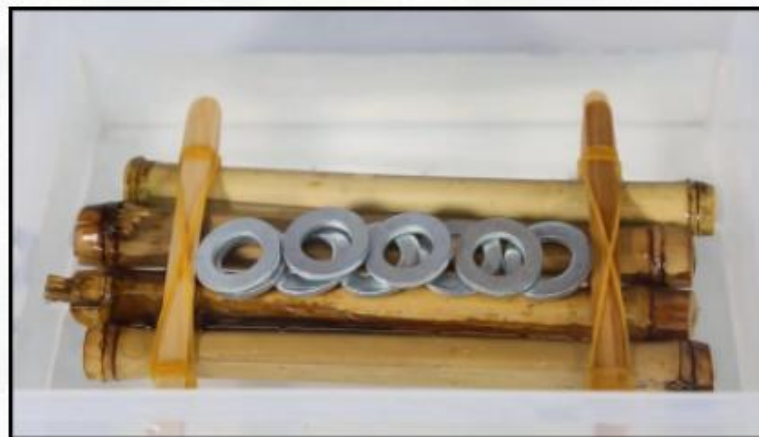


竹筏的底部更宽，稳定性更好，装载量更大。

2. 竹筏还有哪些不足之处？你打算怎样改进？

容易浸水

继续改进自己的竹筏



3. 仔细对比下面两种不同的木船，你有什么发现？



这两种船的防水性能好，稳定性好，而且还有“橹”“帆”等动力系统，宝船的载重量非常大。

1. 我们可以通过下列哪种方法提升竹筏的稳定性（ C ）。

A. 减小竹筏的宽度

B. 选用更结实的铁丝固定竹筏

C. 增大竹筏的宽度

3. 某个竹筏可以在水中承载6个螺母, 当将这个竹筏抽掉几根竹片后。其承载的螺母数量会（ B ）。

A. 增多 B. 减少 C. 不变

再 见