

三角形框架具有稳定性

实验目的

学会探究三角形框架具有稳定性

实验材料

筷子、皮筋

实验过程

1. 组装

用皮筋和筷子分别制作一个三角形框架和一个四边形框架。

2. 观察受力变形情况

将2个框架放在桌子上，用手推动框架的一角，观察框架的形状变化。

实验现象

用手推动四边形框架一角，四边形框架变形了，用手推动三角形框架一角，三角形框架没有变形。

注意事项

无

实验结论

三角形框架稳定，四边形框架不稳定，三角形框架具有稳定性。

整理器材

收拾好实验物品，放回原处。