

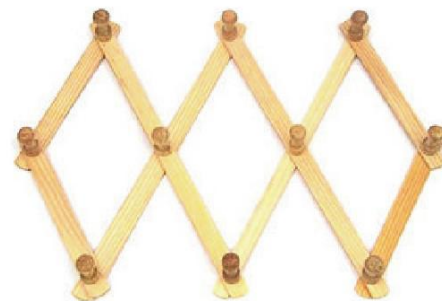
第 5 单元

平行四边形和梯形

第 4 课时 平行四边形的认识

一、创设情境，引入新课

1



上面图中都有平行四边形。

二、自主探究

(1) 平行四边形有什么特点？



平行四边形的对边互相平行。

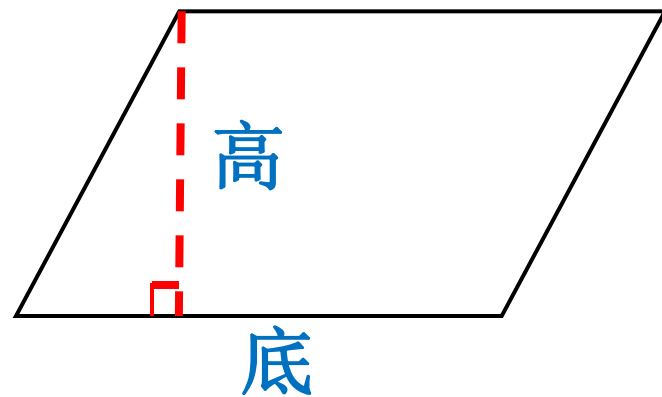
对边也相等。



两组对边分别平行的四边形，叫做
平行四边形。

(2) 认识平行四边形各部分的名称。

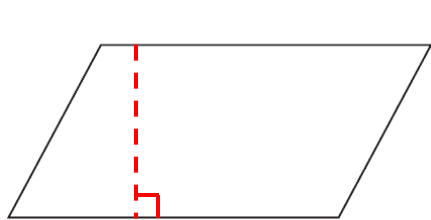
从平行四边形一条边上的一点向对边引一条垂线，这点和垂足之间的线段叫做平行四边形的**高**，垂足所在的边叫做平行四边形的**底**。



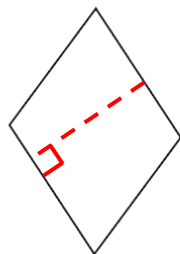
1. 对于平行四边形你还有哪些了解？
2. 什么是平行四边形的底和高呢？

三、巩固练习

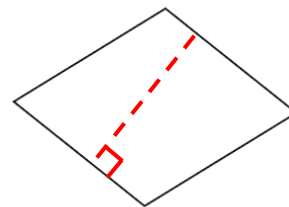
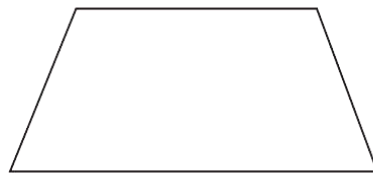
下面哪些图形是平行四边形？画出每个平行四边形的高。



平行四边形

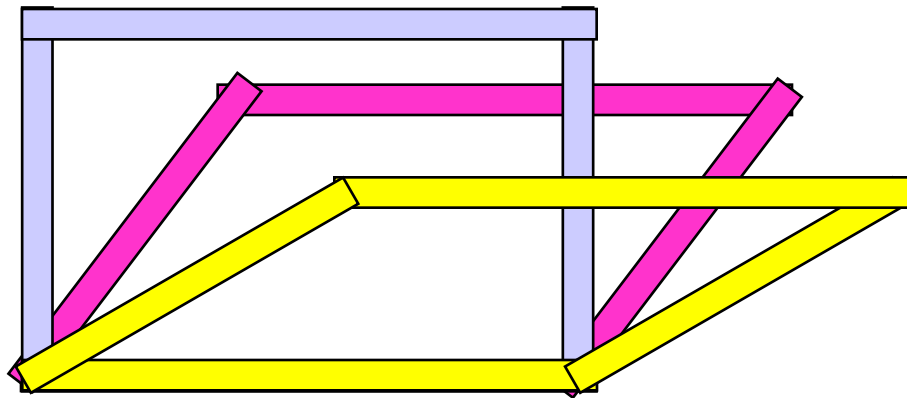


平行四边形



平行四边形

- 2** (1) 用四根吸管串成一个长方形，然后用两手捏住长方形的两个对角，向相反方向拉。



两组对边有什么变化？
拉成了什么图形？



拉成了不同的平行
四边形。



通过动手操作，我们发现平行四边形容易变形。平行四边形的这种特点，在实际生活中有广泛的应用。



伸缩门

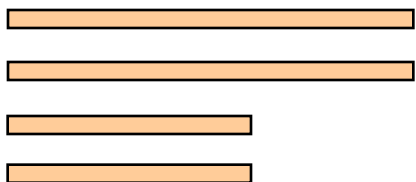


升降机

你还见过应用平行四边形这一特性的事例吗？

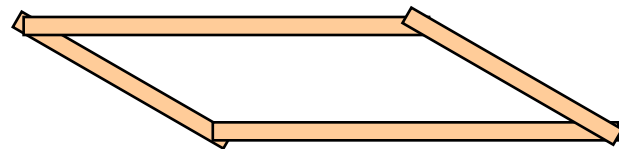
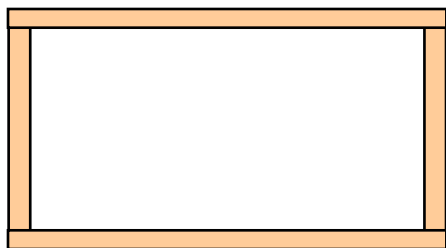
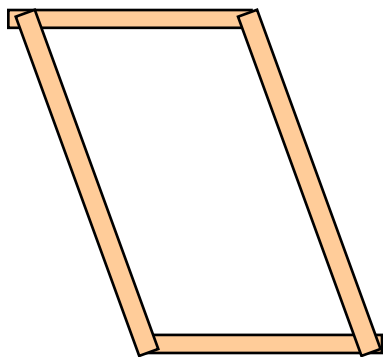
巩固练习

1.用四根小棒摆一个平行四边形。



这四根小棒能围成不同的平行四边形吗？

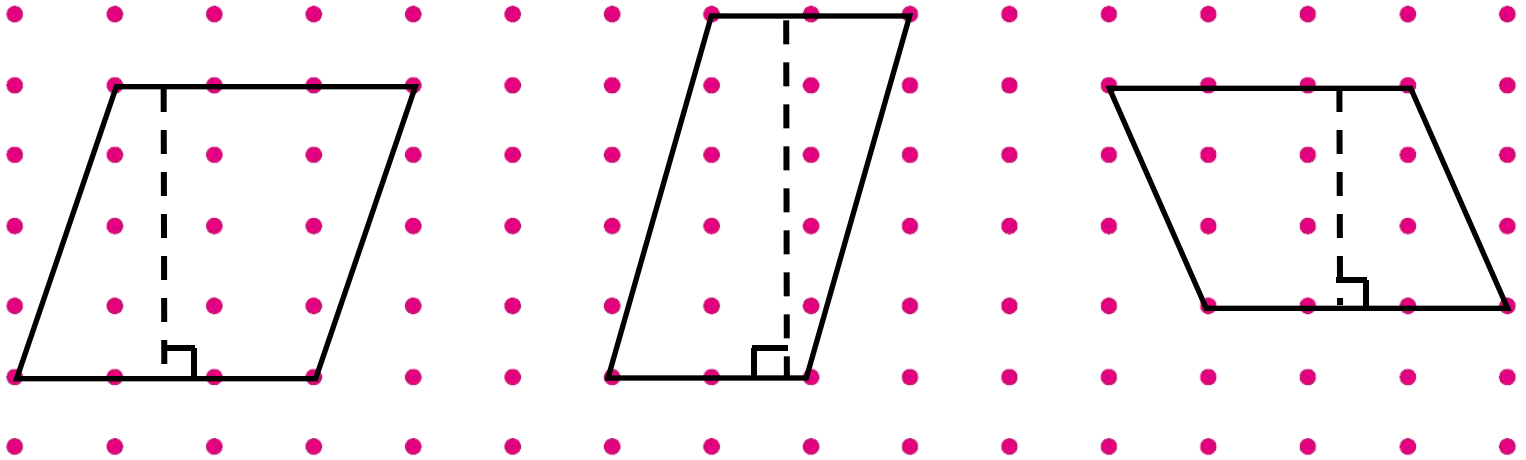
能



平行四边形的四条边确定了，它的形状能确定吗？

不能确定

2. 在点子图上画出两个不同的平行四边形。



分别画出它们的高并量出来。



四、课堂小结

从平行四边形一条边上的一点到对边引一条垂线，这点和垂足之间的线段叫做平行四边形的高，垂足所在的边叫做平行四边形的底。

平行四边形的特征：两组对边分别平行且相等。

五、拓展训练

判一判。

1. 平行四边形一定能分成两个完全一样的梯形。 (√)
2. 梯形的底和高一定是垂直的。 (√)
3. 三角形具有稳定性的特点，而平行四边形却有容易变形的特点。
(√)
4. 梯形是只有一组对边平行的四边形。 (√)