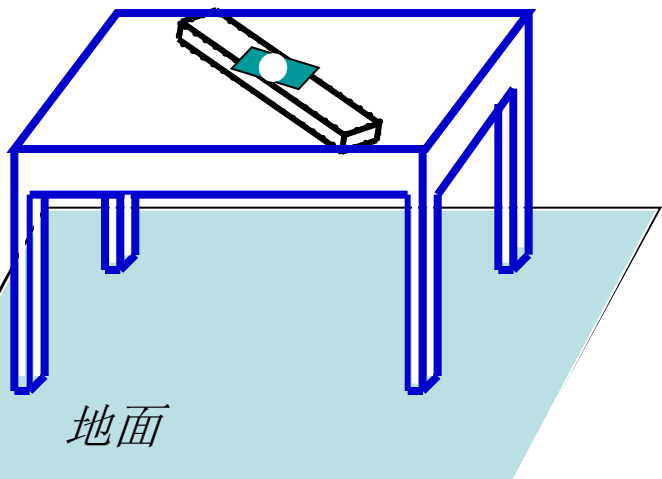


问题

怎样使用水平仪来检测桌面是否水平？



工人师傅常将水平仪在桌面上交叉放置两次，如果水平仪的气泡两次都在中央，就能判断桌面与地面平行。

思考

为什么工人师傅只检查两次且交叉放置呢？

平面与平面平行的判定

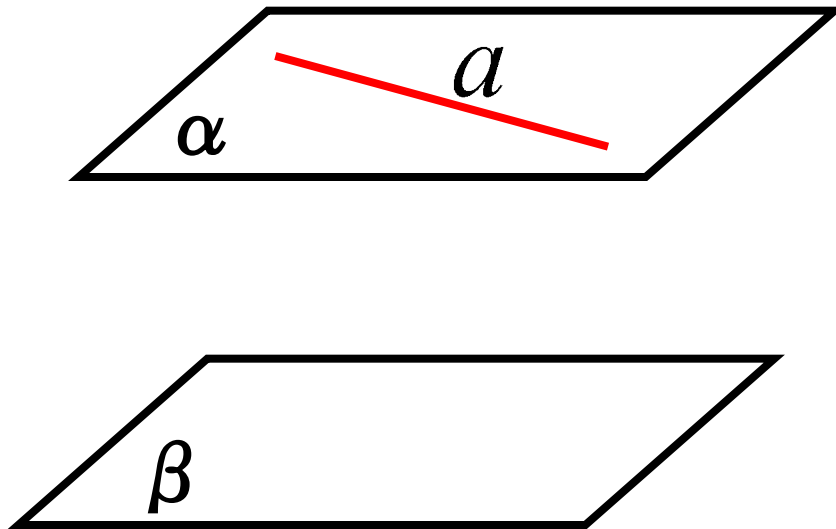


一.学习目标

- 1.了解两个平面之间的位置关系；
- 2.理解和掌握两个平面平行的判定定理及其简单运用.

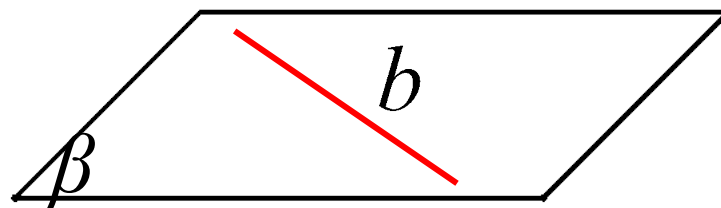
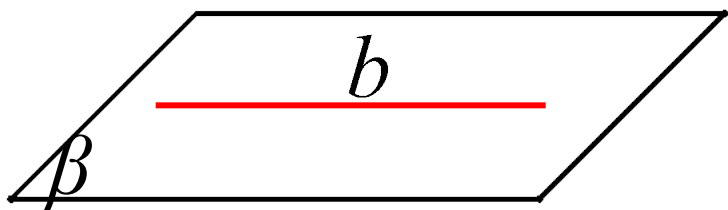
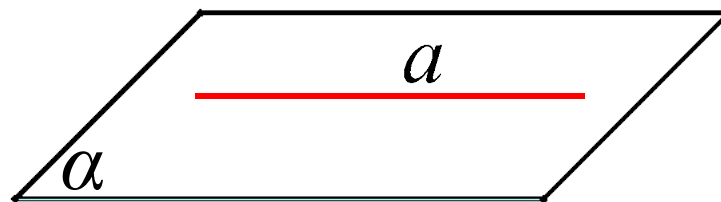
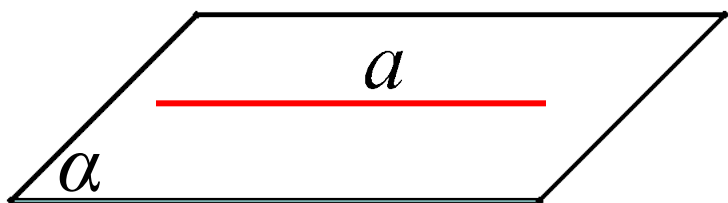
一.预习检测

2. 如果平面 $\alpha //$ 平面 β , 直线 $a \subset \alpha$, 那么直线 和平面 的位置关系是 $// \beta$



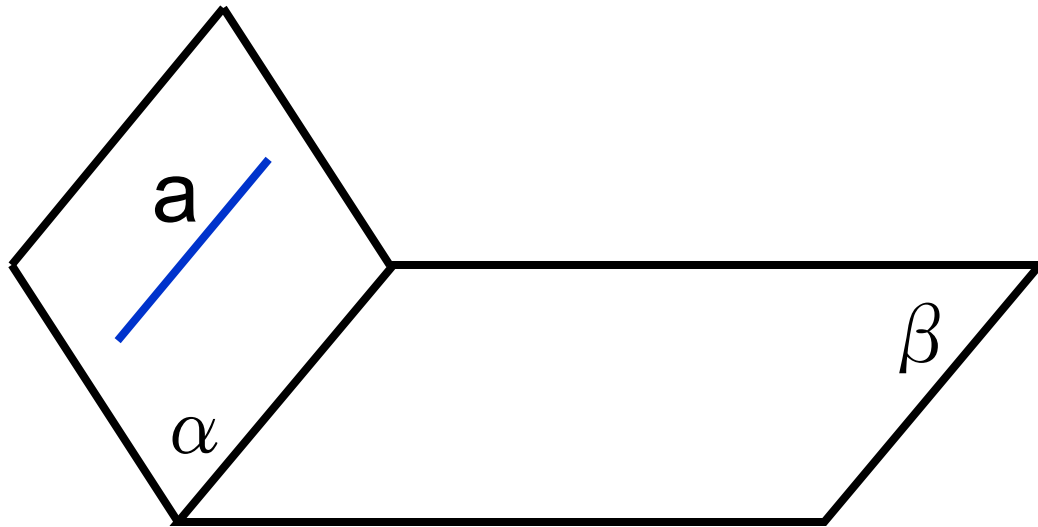
一.预习检测

3. 如果平面 $\alpha \parallel$ 平面 β ，直线 $a \subset \alpha$ ，
直线 $b \subset \beta$ ，那么直线 a 和 b 的
位置关系是 平行或异面



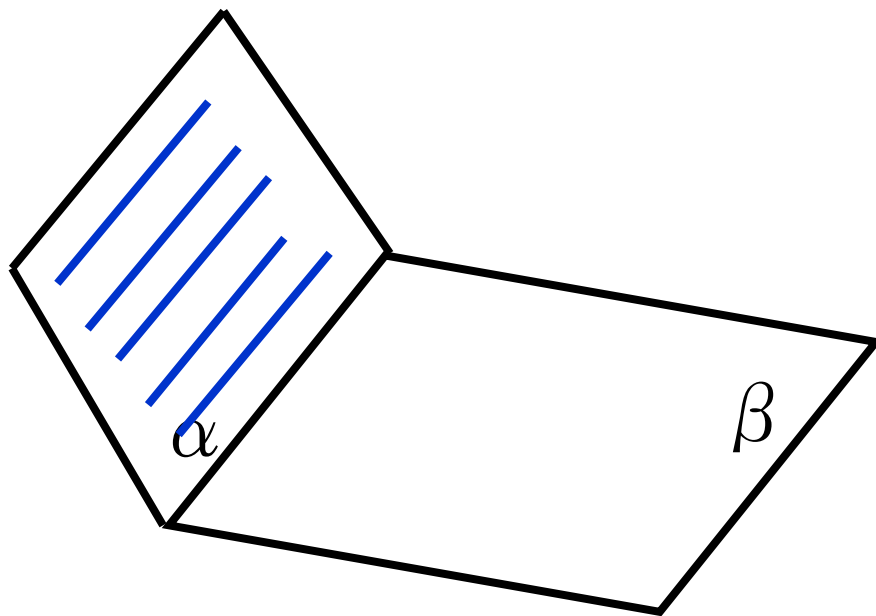
一.预习检测

4. (2) 如果平面 α 内有一条直线 a 平行于平面 β ，那么 $\alpha // \beta$ (×)



一.预习检测

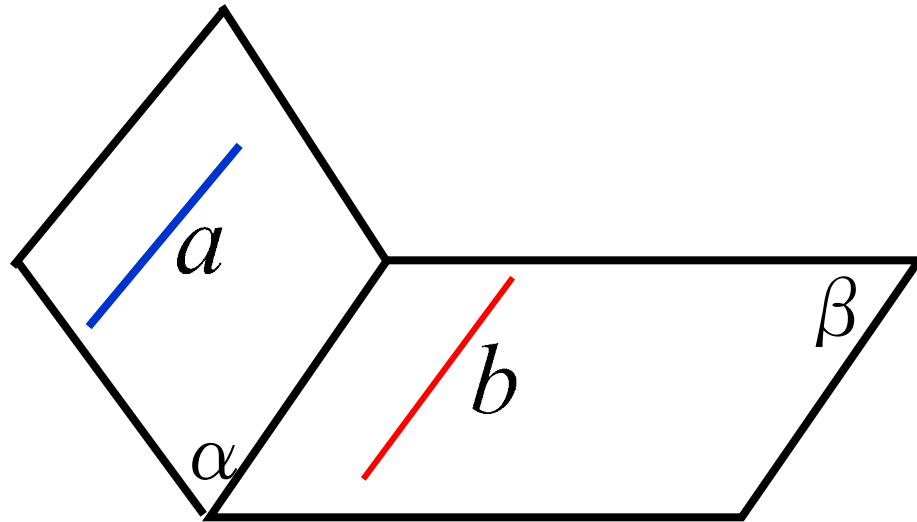
4.(3)如果平面 α 内有无数条直线都平行于平面 β ，那么 $\alpha // \beta$. (×)



一.预习检测

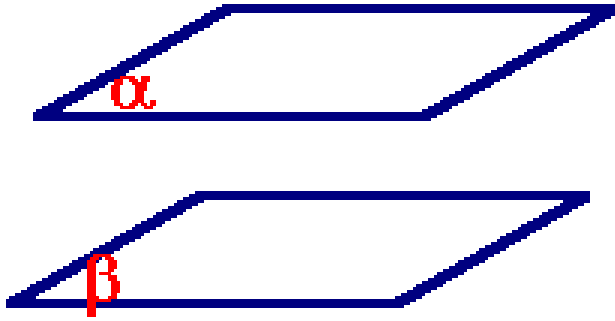
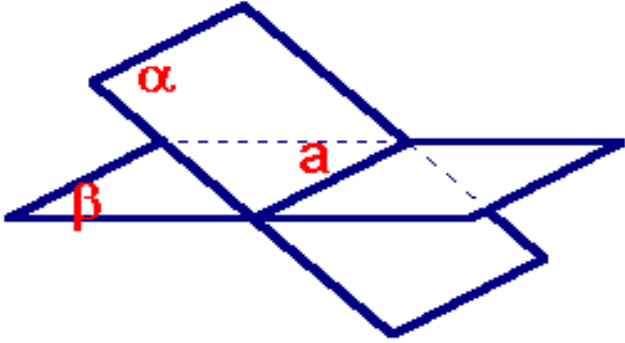
4.(4)若两个平面分别经过两条平行直线，
则这两个平面平行。（

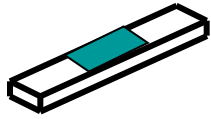
) $a // b, a \subset \alpha, b \subset \beta \Rightarrow \alpha // \beta$ (×)



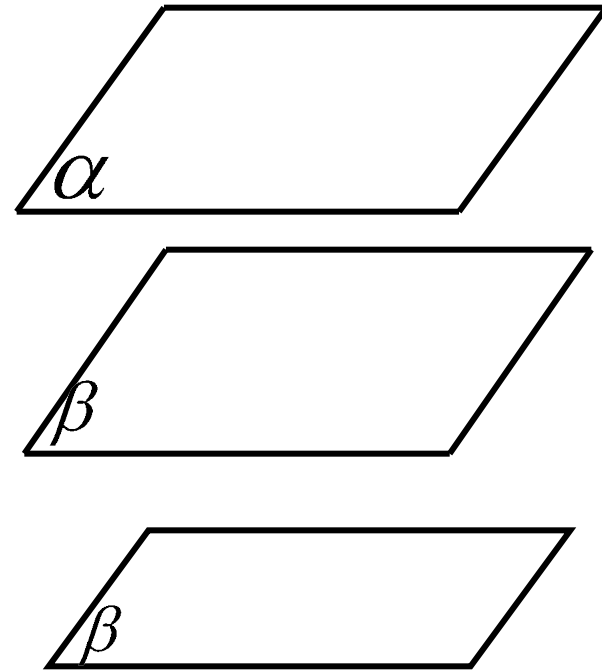
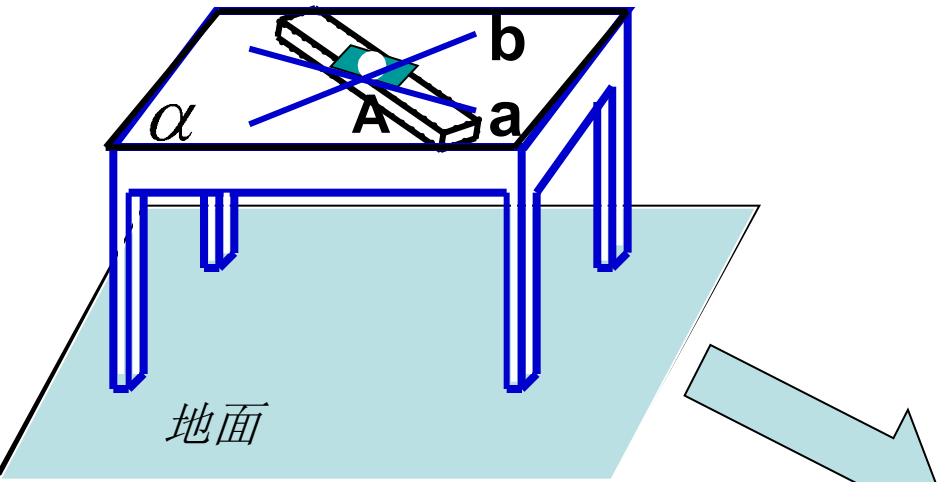
二.知识点归纳

(一)两个平面的位置关系

位置关系	两平面平行	两平面相交
公共点	没有公共点	有一条公共直线
符号表示	$\alpha // \beta$	$\alpha \cap \beta = a$
图形表示		



(二).两平面平行的判定



平面与平面平行的判定定理：

一个平面内有两条**相交**直线与另一个平面平行,则这两个平面平行.

即： $a \subset \alpha$

$b \subset \alpha$

$a \cap b = A$

$a // \beta$

$b // \beta$

$\alpha // \beta$

线不在多，重在**相交**

简述为：**线面平行 \Rightarrow 面面平行**

如何正确理解两个平面平行的判定定理

：1.两个平面平行需要多少个条件？ **5个条件**

2.两个平面平行时为什么只需要其中一个平面内的两条**相交**直线与另一个平面平行,而不是一条或更多条直线?

(公理3的推论2:两条相交直线确定一个平面)

3.两个平面平行时为什么不用其中一个平面内的两条**平行**直线与另一个平面平行?

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/737145122112006104>