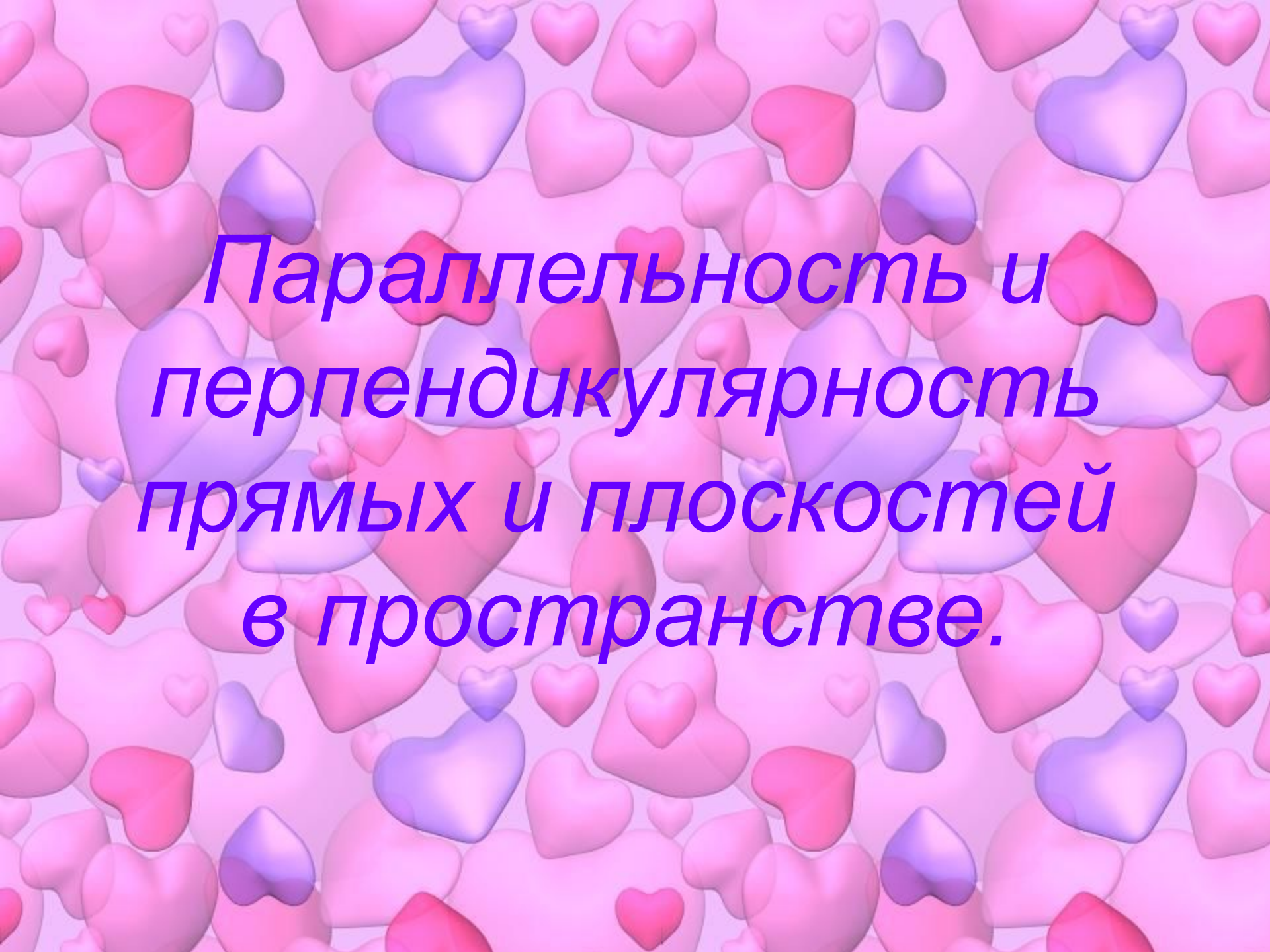


**Теоретический материал  
по геометрии  
по темам "Параллельность и перпендикулярность  
прямых  
и плоскостей в пространстве."**

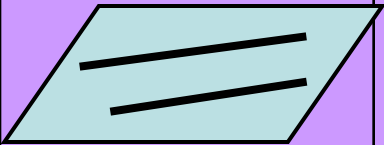

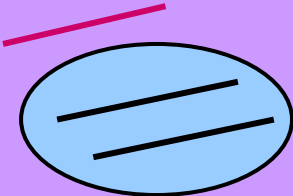

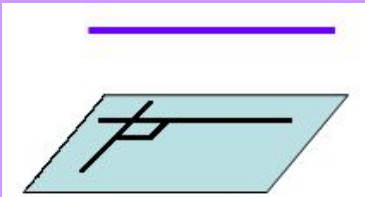

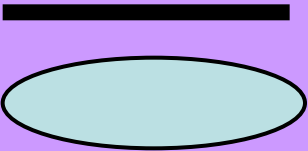

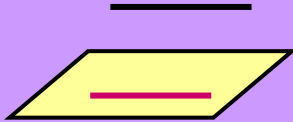

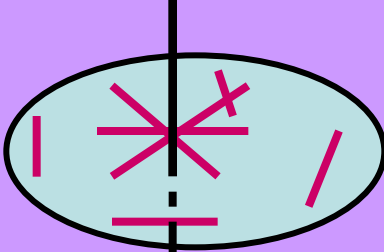

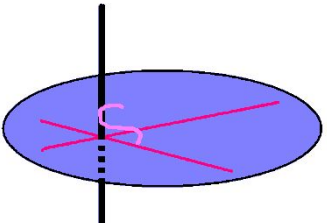

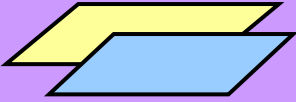

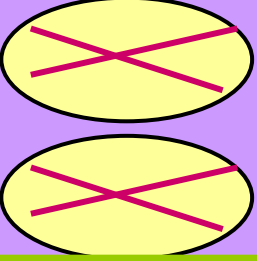

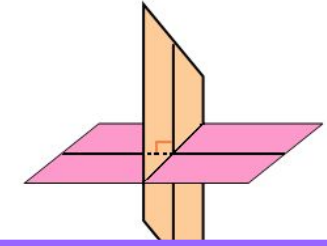

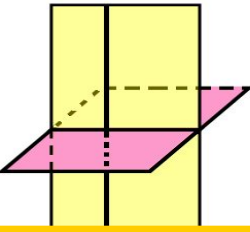

**Выполнила:  
ученица 11 «Б» класса  
Рябцева К.В.  
Преподаватель:  
Чапловская Л.Г.**

**Москва 2010**

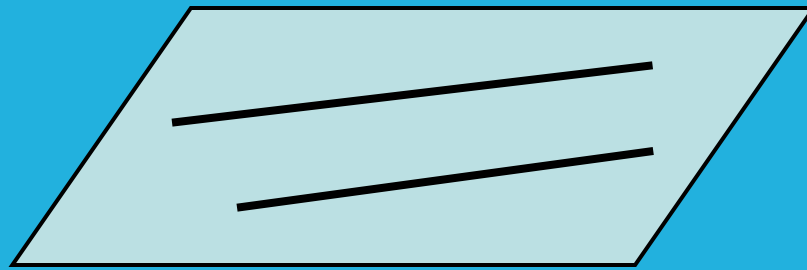
[pptcloud.ru](http://pptcloud.ru)

The background of the slide is a dense pattern of hearts in various shades of pink and light purple. The hearts vary in size and are scattered across the entire frame, creating a soft, romantic, and affectionate atmosphere. The text is centered over this pattern.

*Параллельность и  
перпендикулярность  
прямых и плоскостей  
в пространстве.*

			⊥	
	определение	признак	определение	признак
<i>Две прямые</i>	 	 	 	
<b>Прямая и плоскость</b>	 	 	 	 
<b>Две плоскости</b>	 	 	 	 

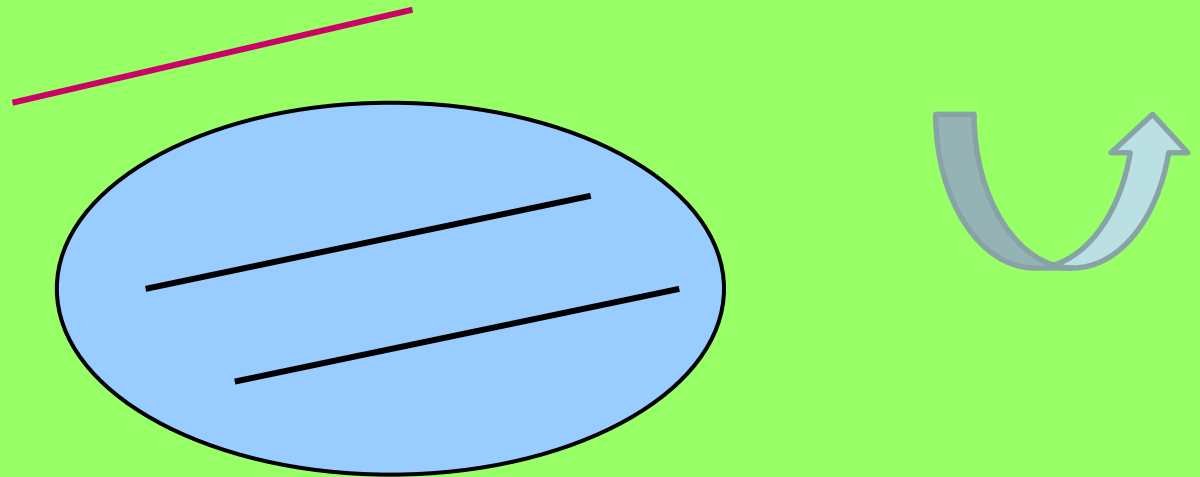
# Определение параллельности двух прямых



Две прямые в пространстве называются параллельными, если они лежат в одной плоскости и не имеют общих точек.



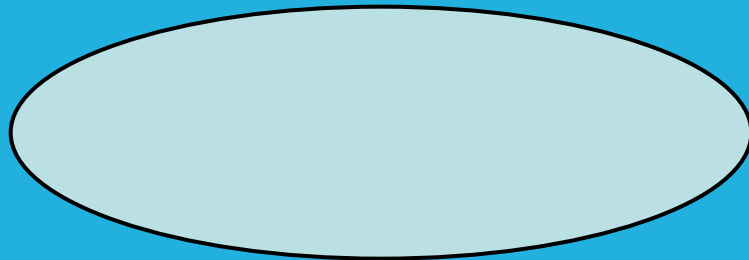
# Признак параллельности двух прямых



Если прямые параллельны  
третьей прямой, то они  
параллельны.

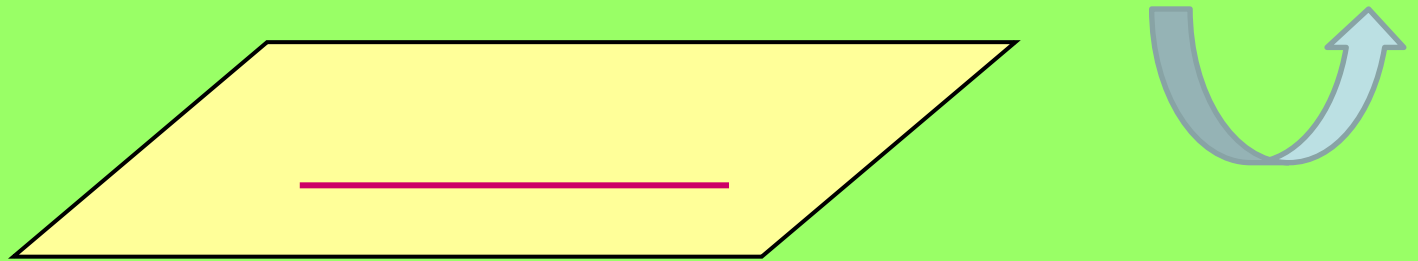
# Определение параллельности прямой и плоскости.

---



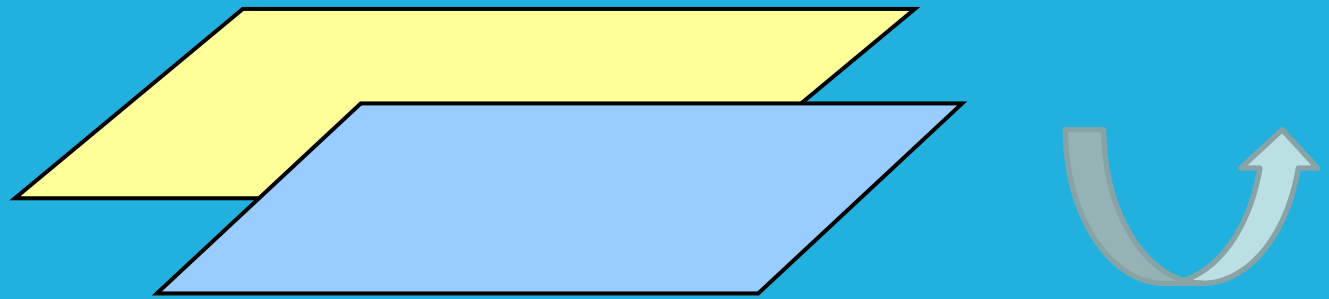
Прямая и плоскость называются параллельными, если они не имеют общих точек.

# *Признак параллельности прямой и плоскости.*



Если прямая не лежащая в плоскости параллельна какой-нибудь прямой на плоскости, то эта прямая параллельна и самой плоскости.

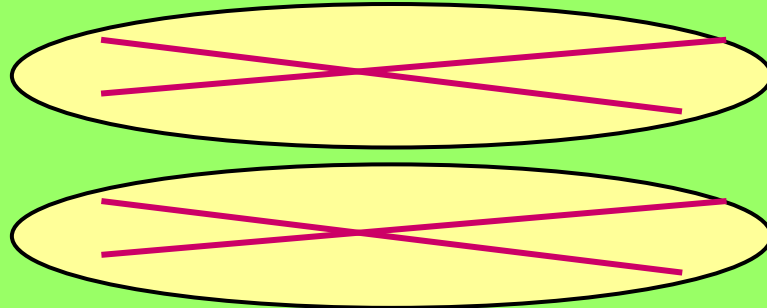
# Определение параллельности двух плоскостей.



Две плоскости называются параллельными, если они не пересекаются, сколько бы мы их не продолжали.

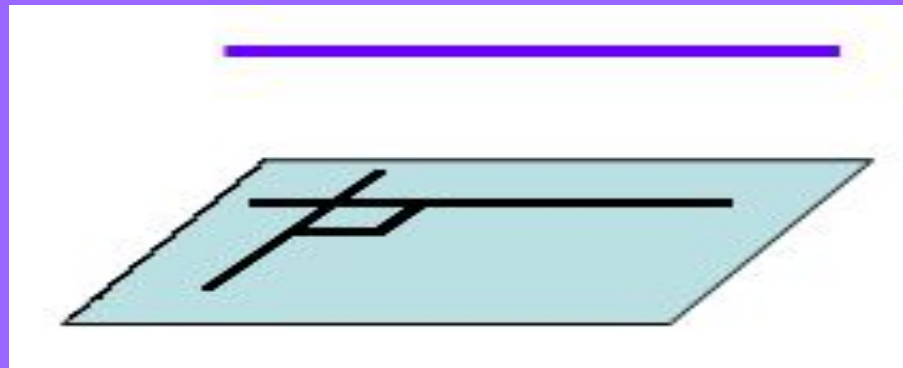


# Признак параллельности двух плоскостей.



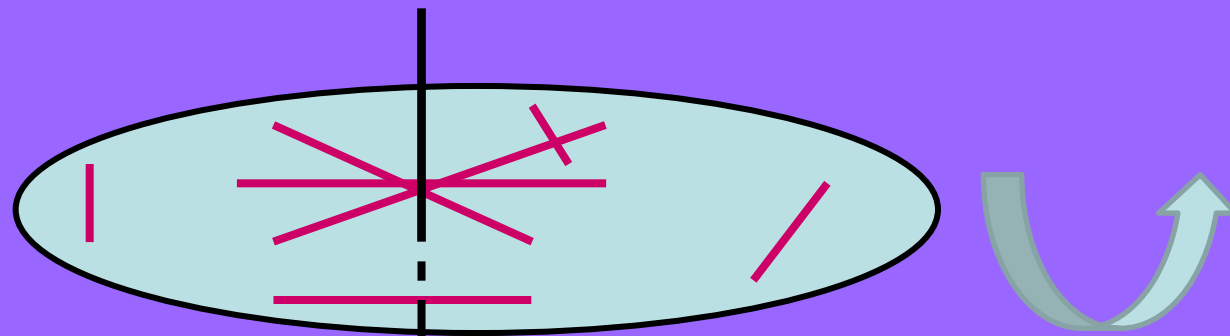
Если две пересекающиеся  
прямые одной плоскости  
соответственно параллельны  
двум пересекающимся прямым  
другой плоскости, то эти  
плоскости параллельны.

# Определение перпендикулярности двух прямых.



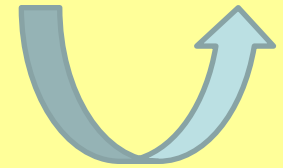
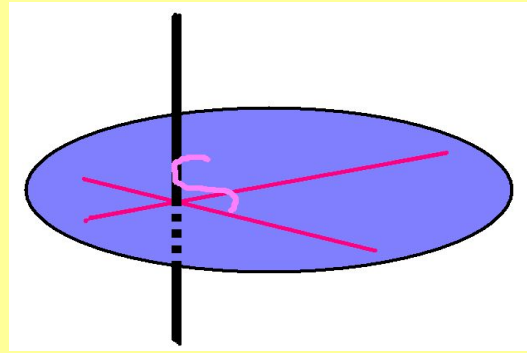
Две прямые в пространстве называются перпендикулярными (взаимно перпендикулярными), если угол между ними равен  $90^{\circ}$ .

# Определение перпендикулярности прямой и плоскости.



Прямая называется  
перпендикулярной плоскости,  
если она перпендикулярна любой  
прямой из этой плоскости.

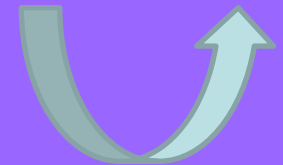
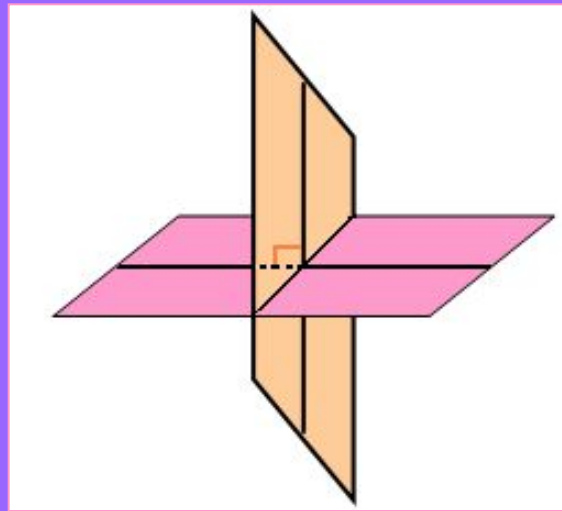
# *Признак перпендикулярности прямой и плоскости.*



Если прямая перпендикулярна каждой из двух пересекающихся прямых плоскости, то она перпендикулярна этой плоскости.

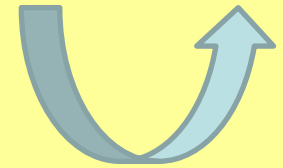
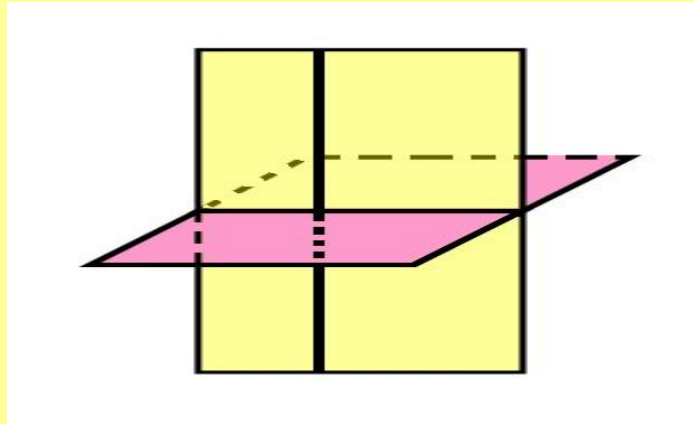
# Определение

*перпендикулярности двух плоскостей.*



Две пересекающиеся плоскости называются перпендикулярными, если угол между ними равен  $90^\circ$ .

# *Признак перпендикулярности двух плоскостей.*



Если одна из двух плоскостей проходит через прямую, перпендикулярную к другой плоскости, то такие плоскости перпендикулярны.