

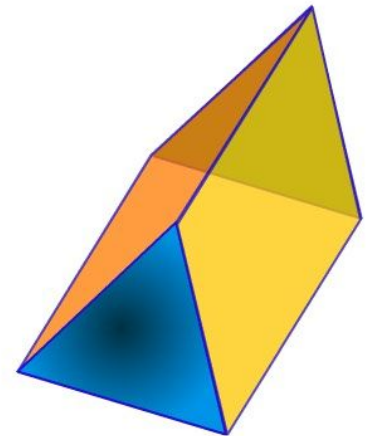


Призма

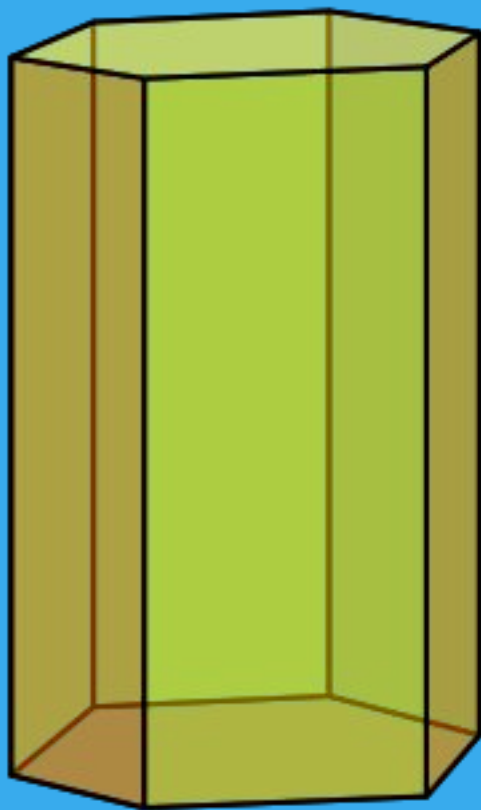
Объем наклонной призмы

Свойства призмы.

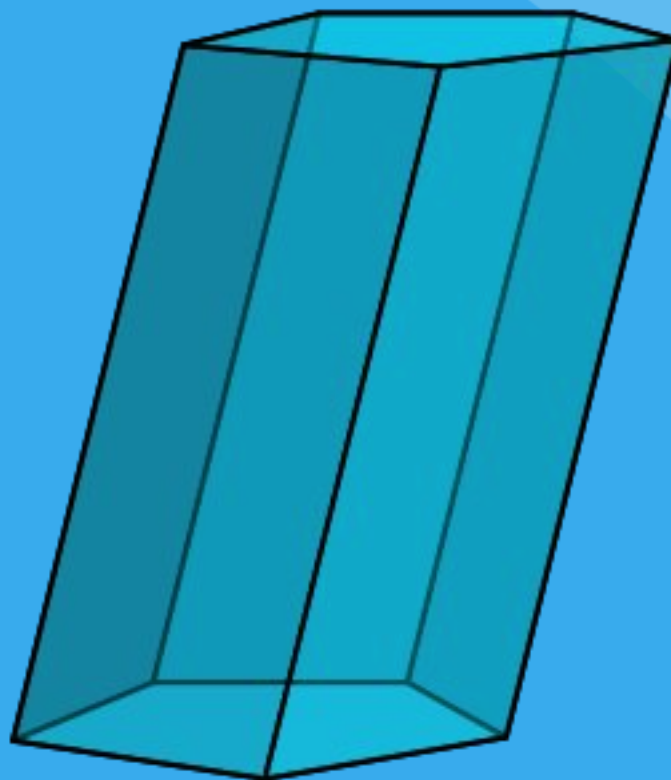
1. Основания призмы являются равными многоугольниками.
2. Боковые грани призмы являются параллелограммами.
3. Боковые ребра призмы равны.



Все призмы делятся на прямые и наклонные.

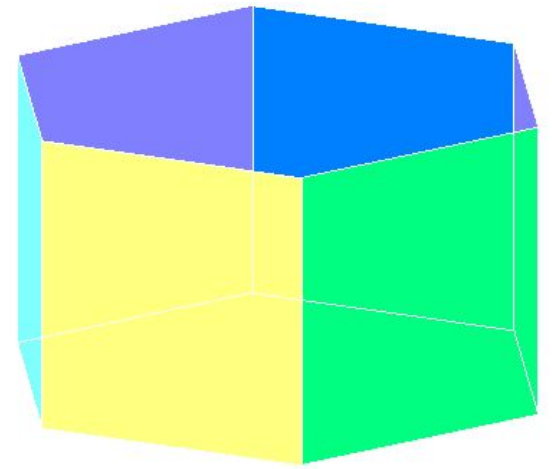


A



B

Прямая призма, основанием которой служит правильный многоугольник, называется правильной призмой.



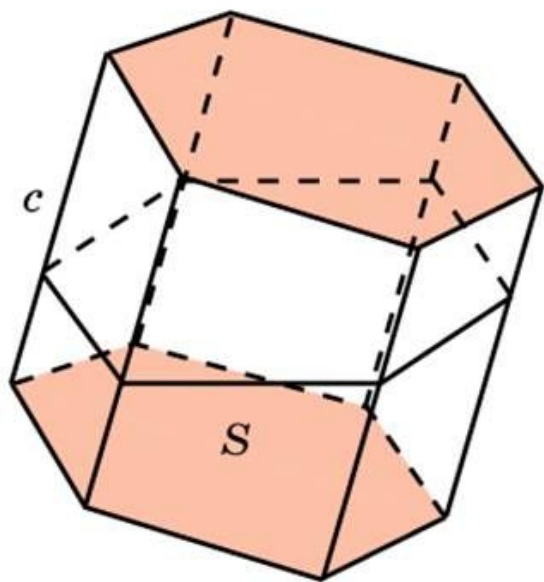
Свойства правильной призмы :

1. Основания правильной призмы являются правильными многоугольниками.
2. Боковые грани правильной призмы являются равными прямоугольниками.
3. Боковые ребра правильной призмы равны.

Объем наклонной призмы 3

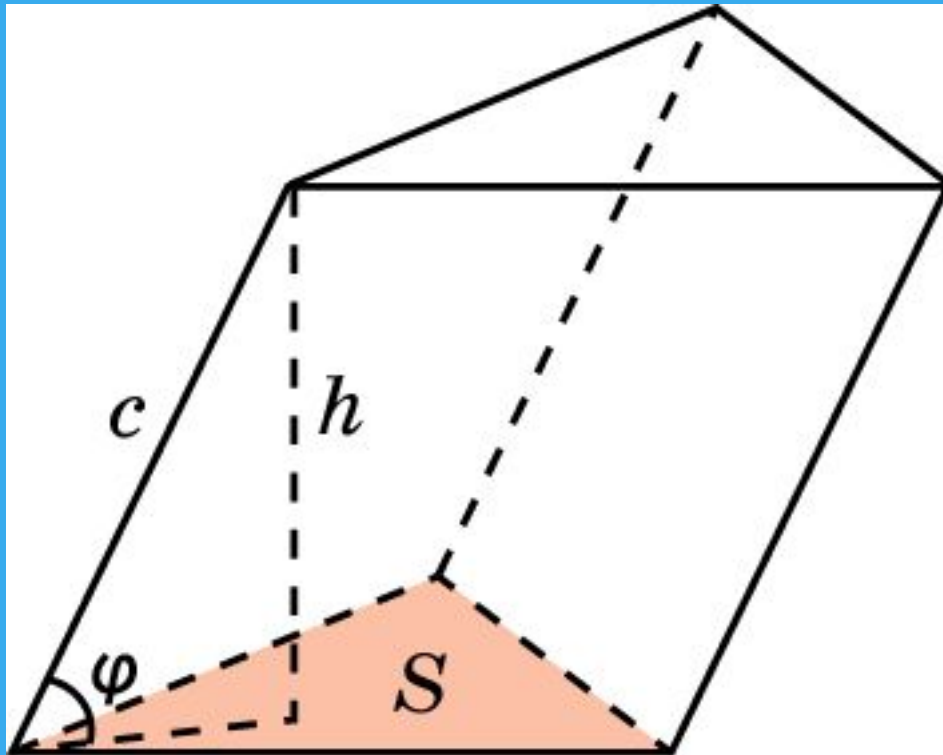
Если боковое ребро призмы равно c , а сечением призмы плоскостью, перпендикулярной боковому ребру, является многоугольник площади S , то объем призмы вычисляется по формуле

$$V = S \cdot c.$$



Действительно, если призму разрезать по сечению, и нижней часть параллельно перенести, поставив на верхнюю, то получим прямую призму с основанием площади S и боковым ребром c .

Объем наклонной призмы



$$V = Sh$$

Произведение площади основания на высоту.