

# Двугранный угол

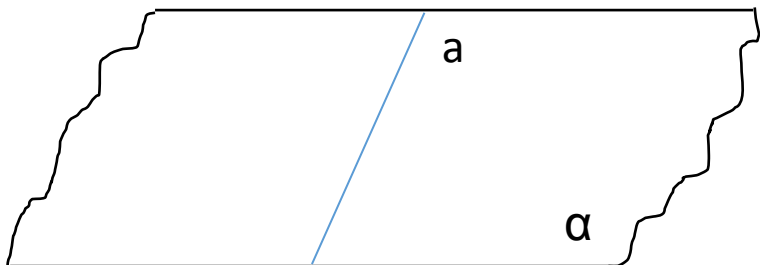
Урок геометрии в 10 классе

*Учитель математики ГБОУ Школа №15*

*Дмитрий Вадимович Лабзин*

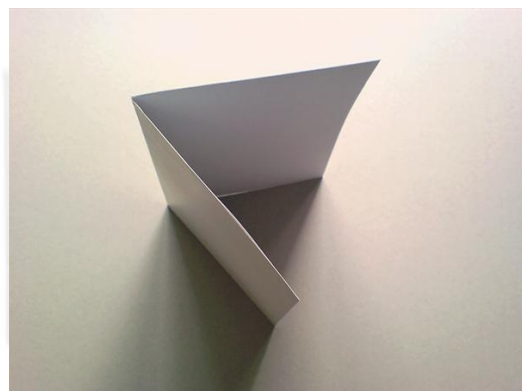
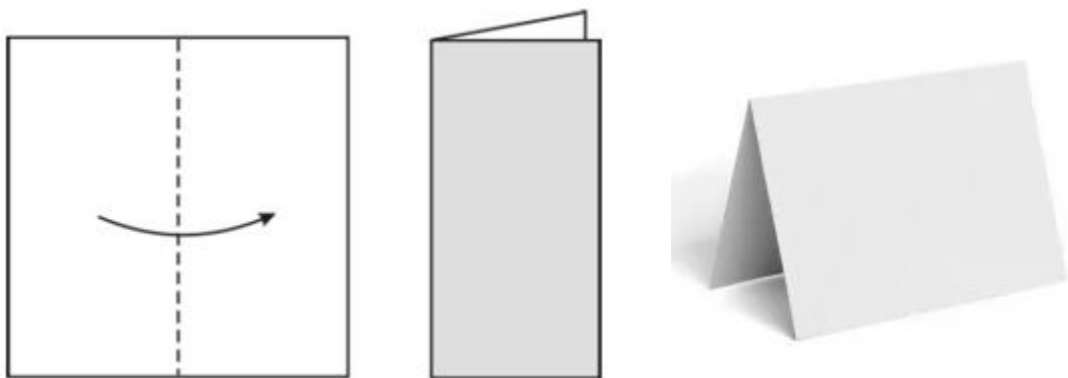


- Что такое угол на плоскости?
- Назовите единицу измерения углов
- Свойства смежных и вертикальных углов

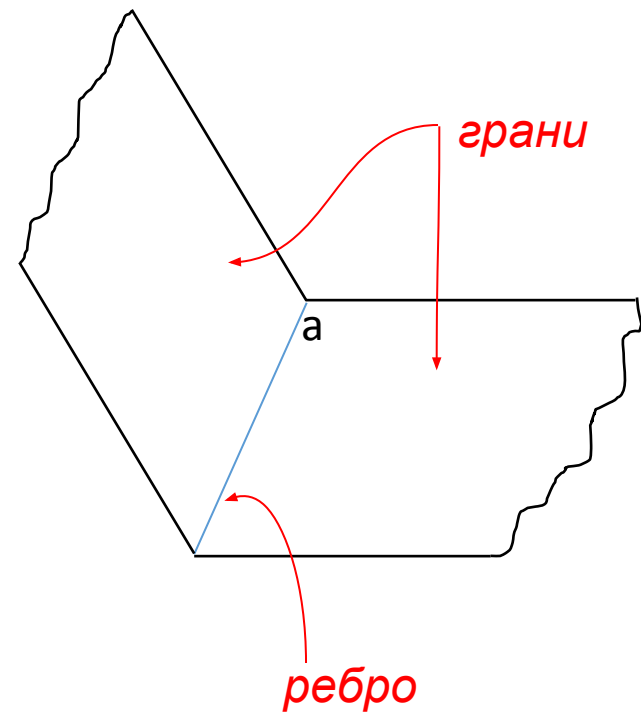


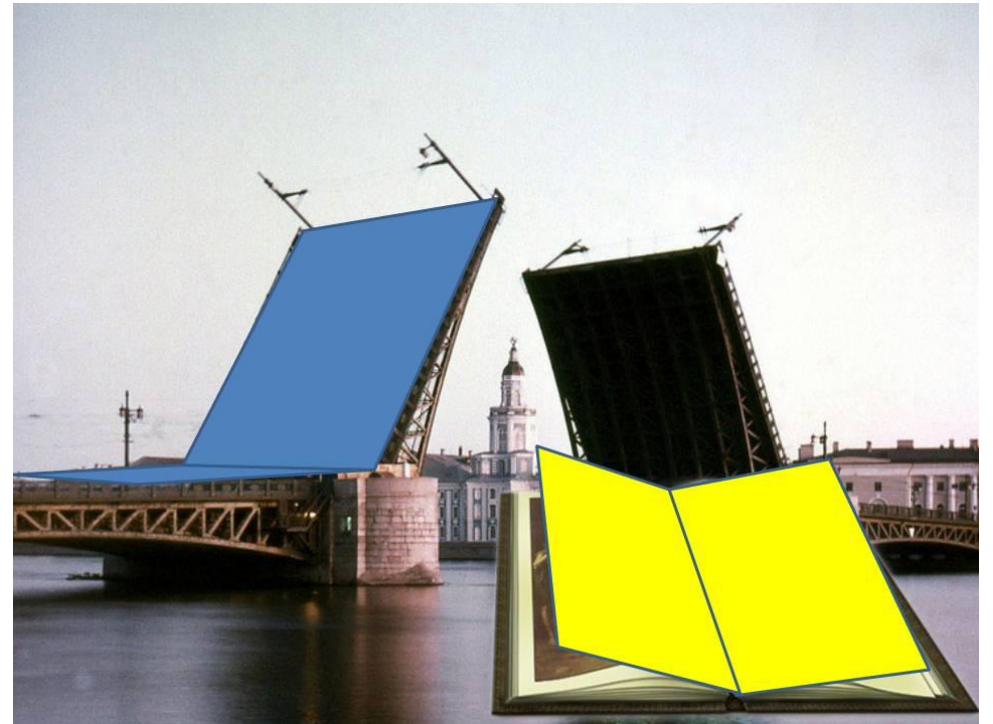
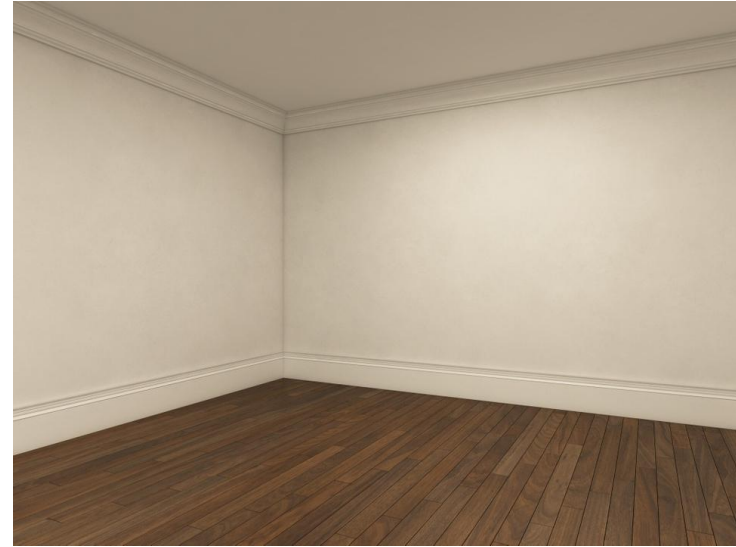
Прямая  $a$ , проведенная в плоскости делит ее на две полуплоскости.

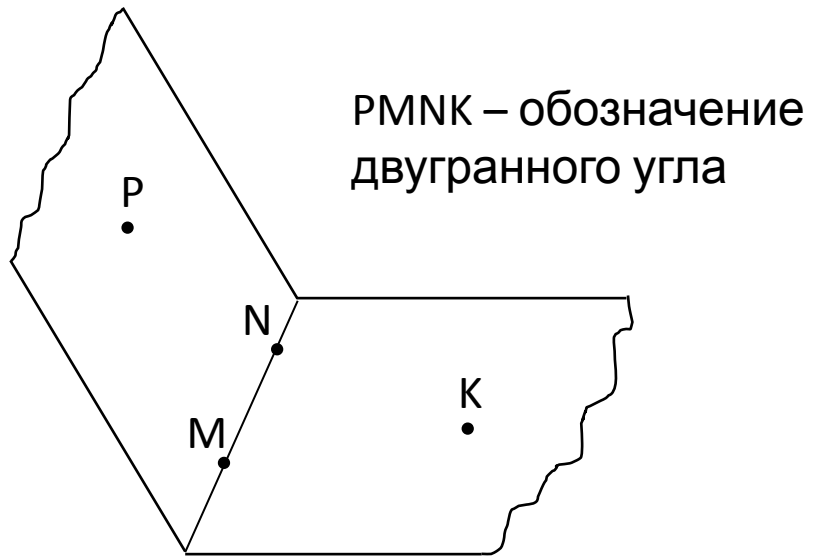
Если «перегнуть» плоскость по прямой  $a$ , то получится двугранный угол.



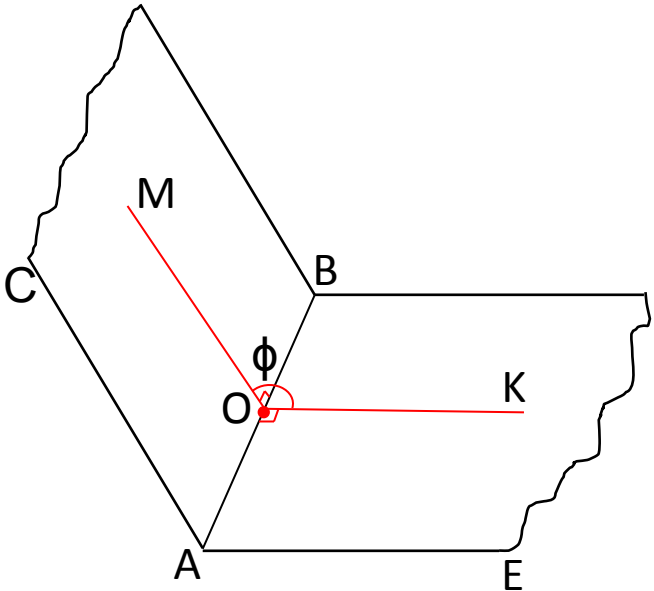
Двугранным углом называется фигура, образованная прямой  $a$  и двумя полуплоскостями с общей границей  $a$ , не принадлежащими одной плоскости.





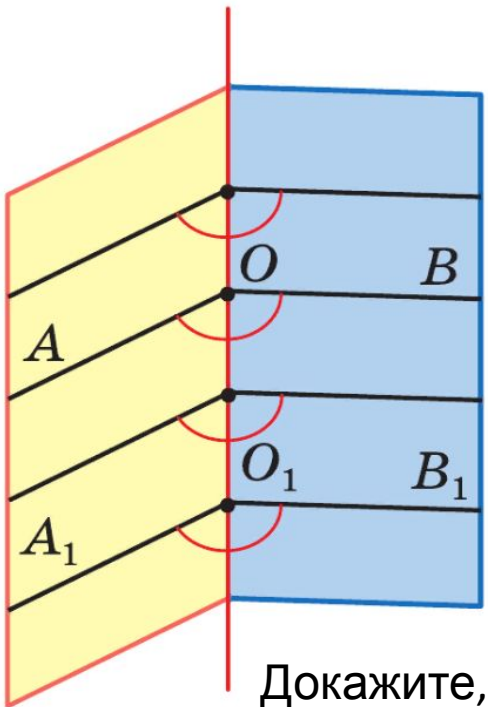


Градусной мерой двугранного угла называется градусная мера его линейного угла.

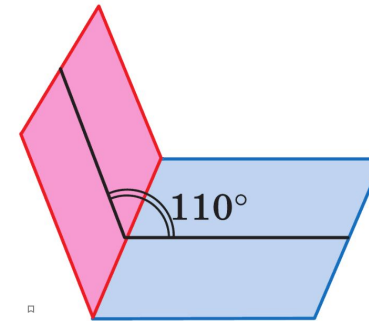
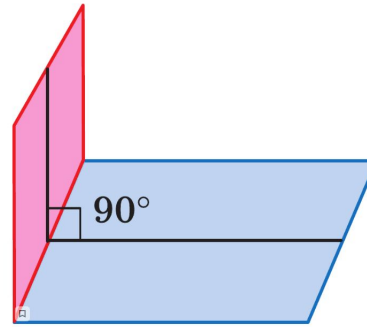
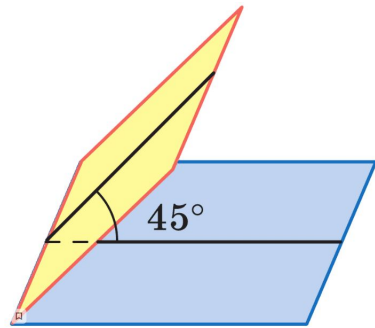


$\angle MOK$   
– линейный угол двугранного угла

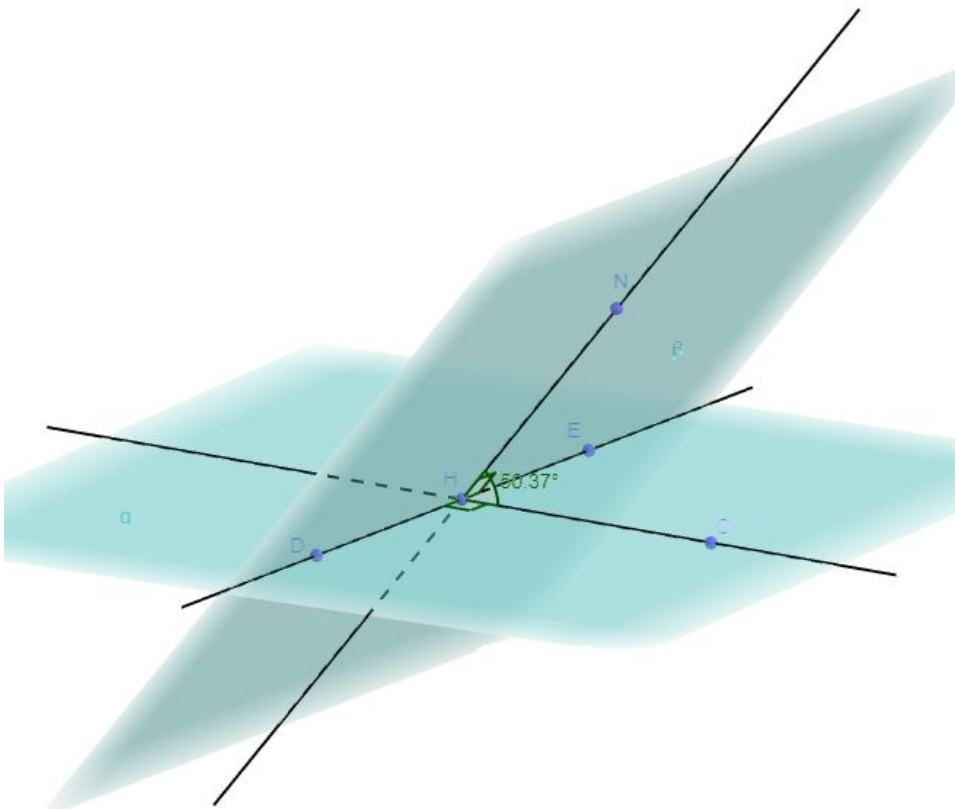
Если  $\angle MOK = \phi$ , то  $\phi$  – градусная мера двугранного угла



Докажите, что все линейные углы данного двугранного угла равны.



Двугранный угол может быть острым, прямым или тупым.



При пересечении плоскостей образуется четыре угла. Угол между плоскостями – это мера одного из четырех образованных ими углов, не превосходящая мер трех других углов.