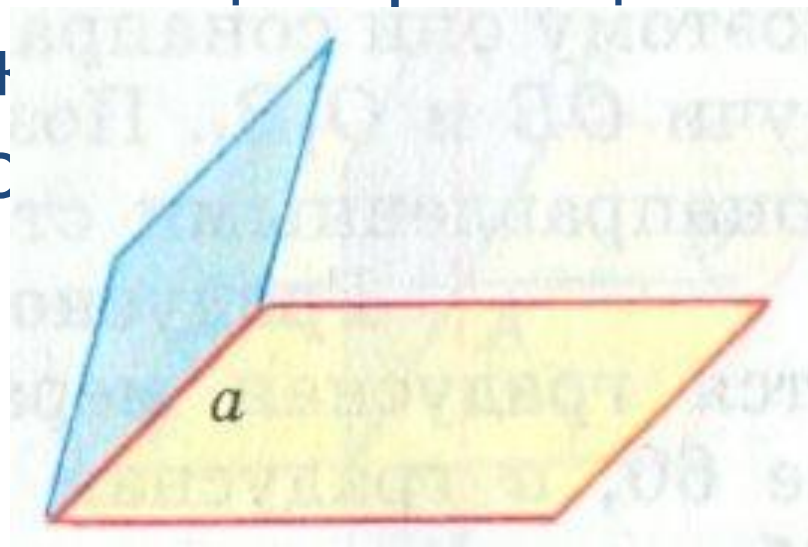


Тема урока:
**Двугранный
угол**

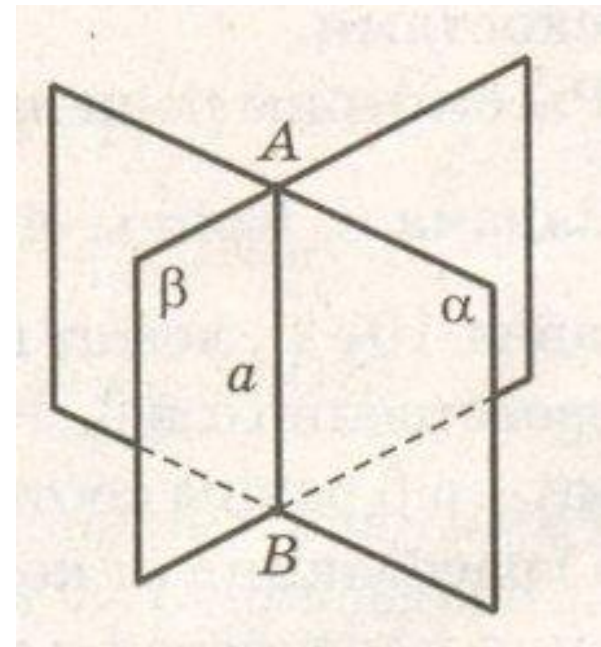
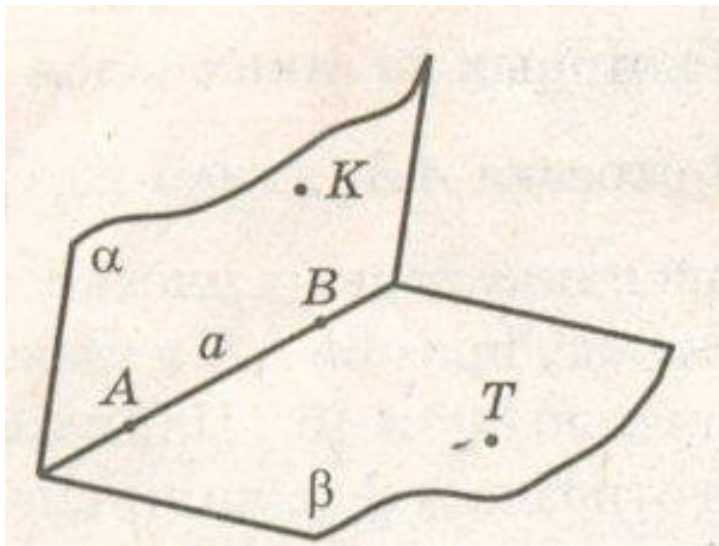
- **Двугранным углом** называется фигура, образованная прямой a и двумя полуплоскостями с общей границей a , не принадлежащими одной плоскости.
- Полуплоскости, образующие двугранный угол, называются его **гранями**.
- Прямая a – общая граница полуплоскостей двугранным



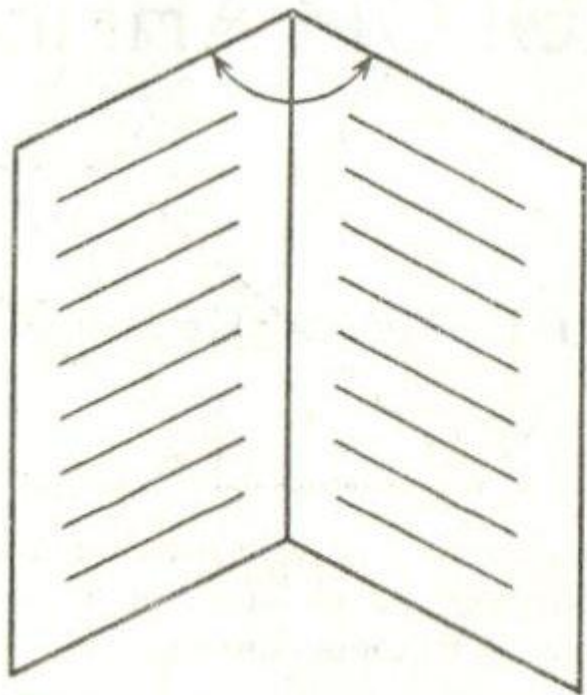
ребром

Обозначения двугранного угла

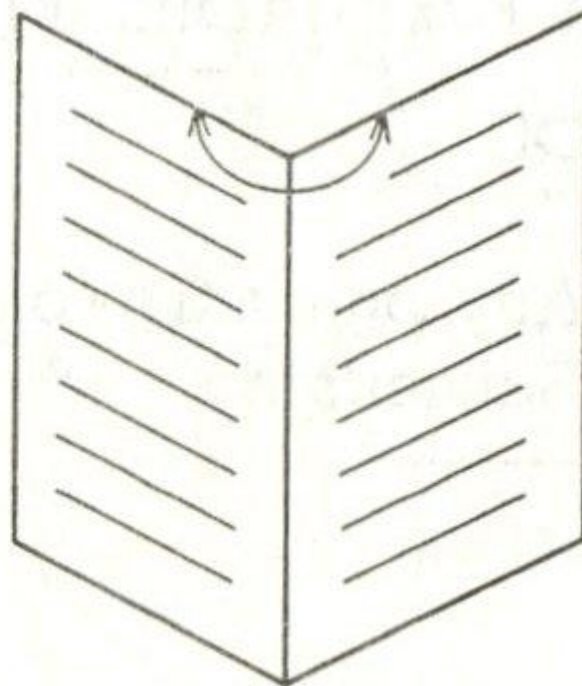
Двугранный угол с гранями α, β и ребром a обозначают $\alpha\beta$. Можно использовать и такие обозначения двугранного угла такие как $K(AB)T$, $\alpha(AB)\beta$.



- Двугранный угол может быть как выпуклым, так и не выпуклым.



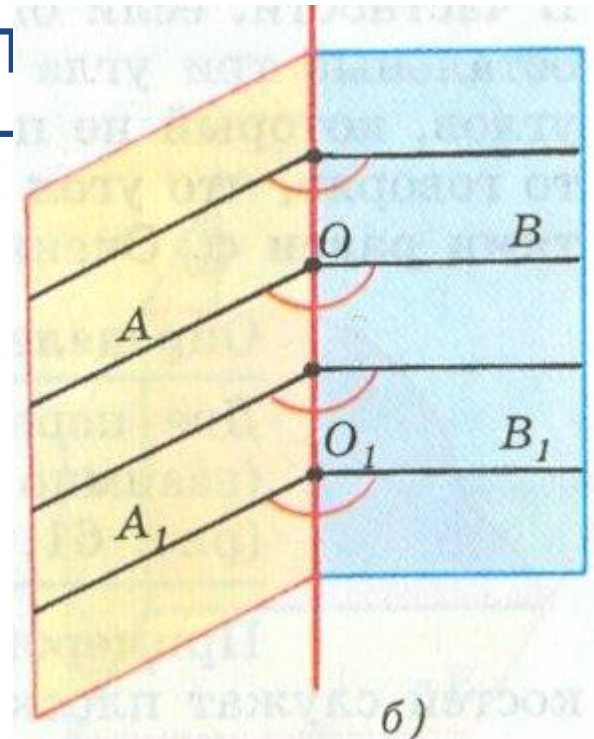
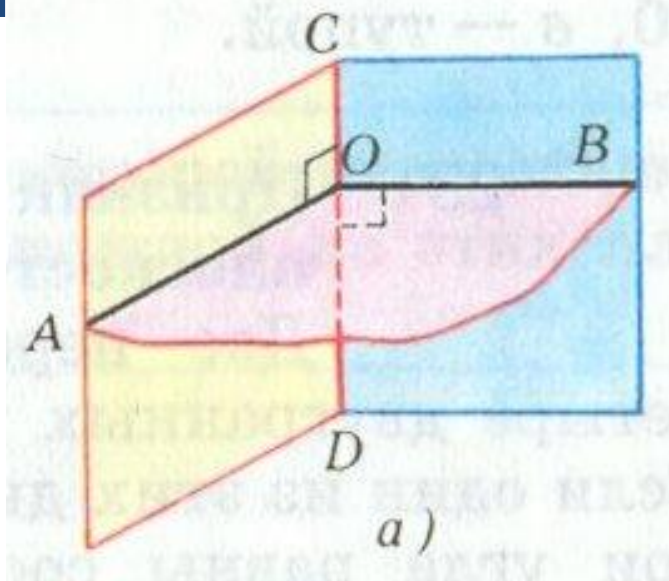
a



б

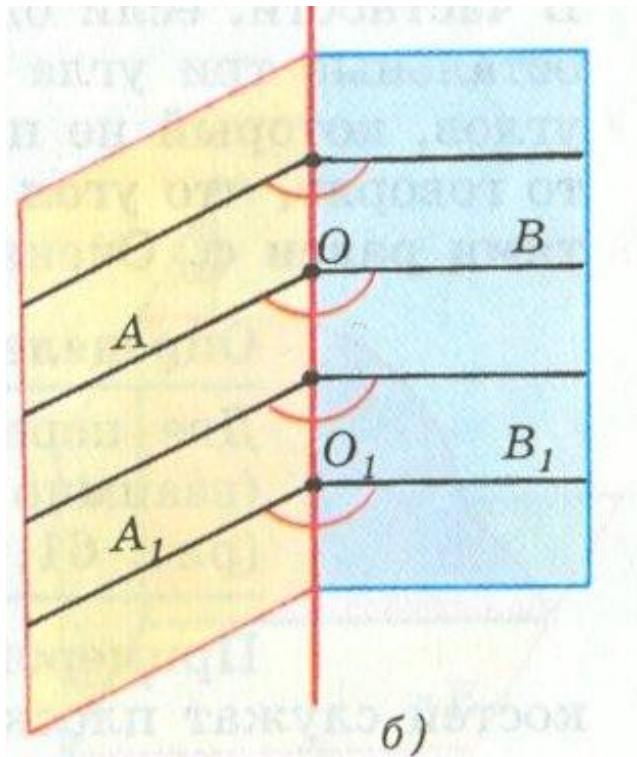
Измерение двугранного угла

- Пересечение двугранного угла и плоскости, перпендикулярной его ребру, называют линейным углом двугранного угла.
- Величиной двугранного угла называют величину его линейного угла

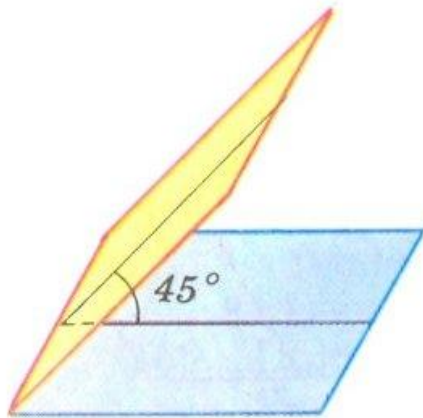


Теорема

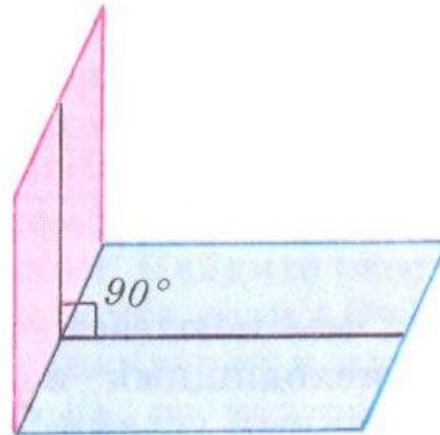
Величина двугранного угла не зависит от выбора его линейного угла



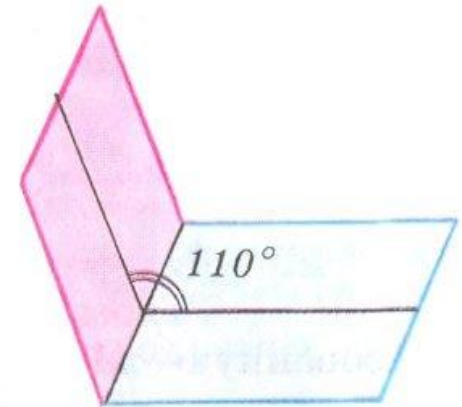
Виды двугранных углов



а)



б)



в)

Задача №1

На грани двугранного угла величиной в 30° дана точка C , удаленная от ребра на расстояние 8 см. Найдите расстояние от этой точки до другой грани.

Задача №2

Ребро PC тетраэдра $PABC$ перпендикулярно плоскости ABC ; $AB=BC=CA=6$ см, $BP=3\sqrt{7}$ см. Найдите двугранный угол $P(AB)C$. Постройте двугранный угол $P(AC)B$