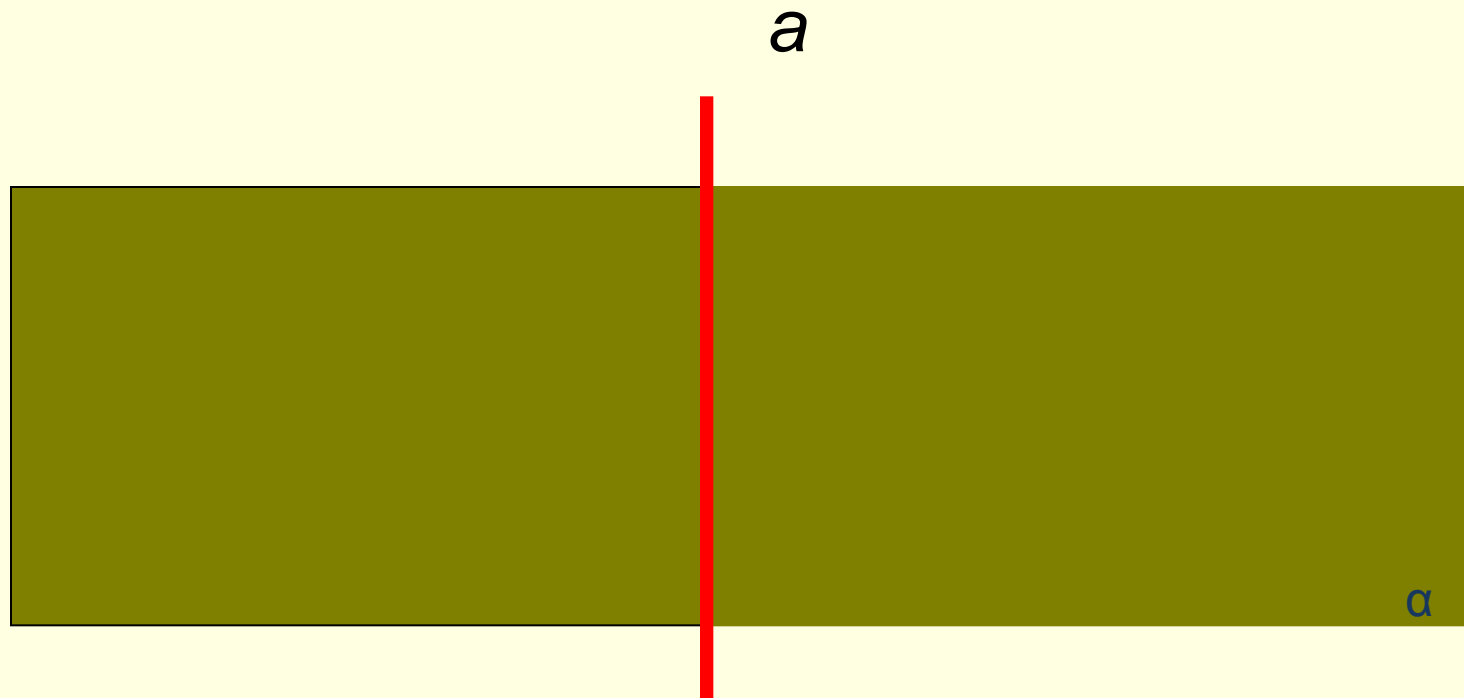


**№62 Двугранный угол.  
Угол между плоскостями.**

# Основные понятия

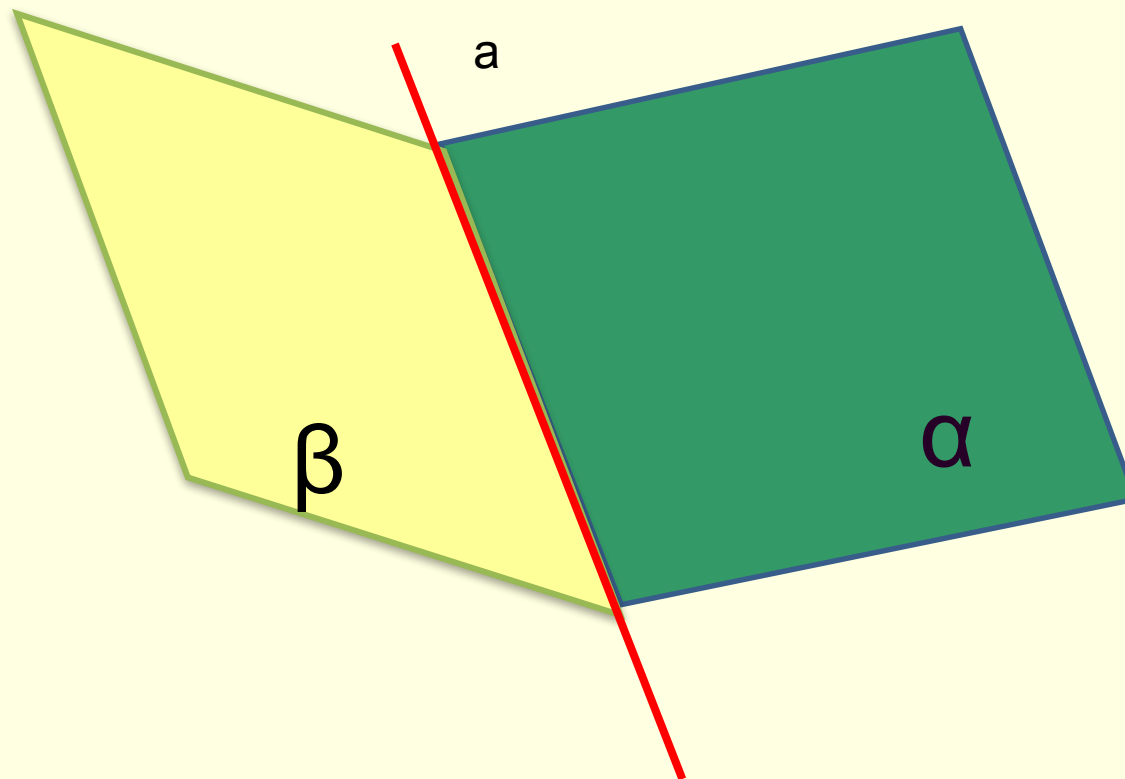
- Прямая  $a$  разделяет плоскость на две полуплоскости



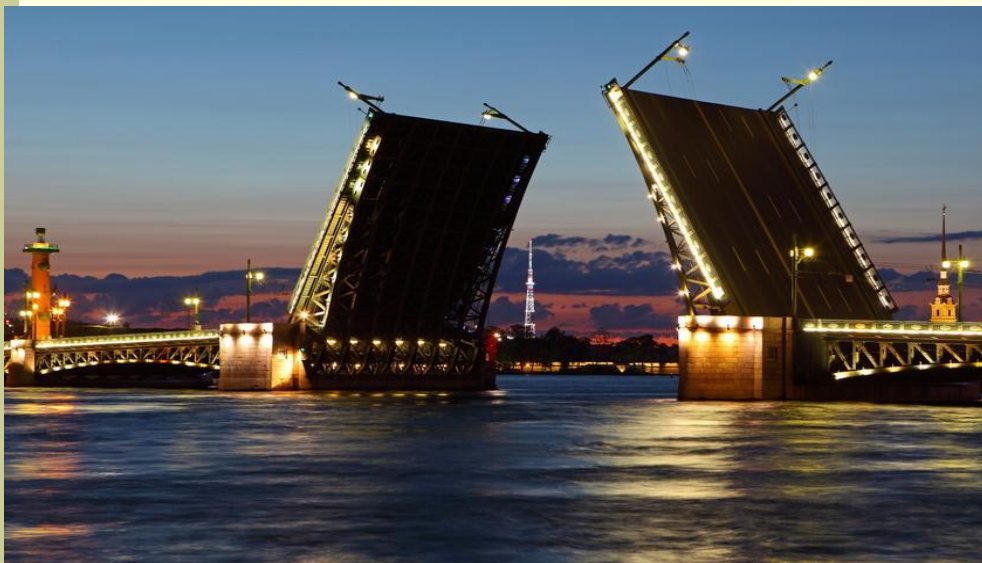
**$a$ - общая граница полуплоскостей называется ребром двугранного угла.**

**Полуплоскости, образующие двугранный угол, называются его гранями**

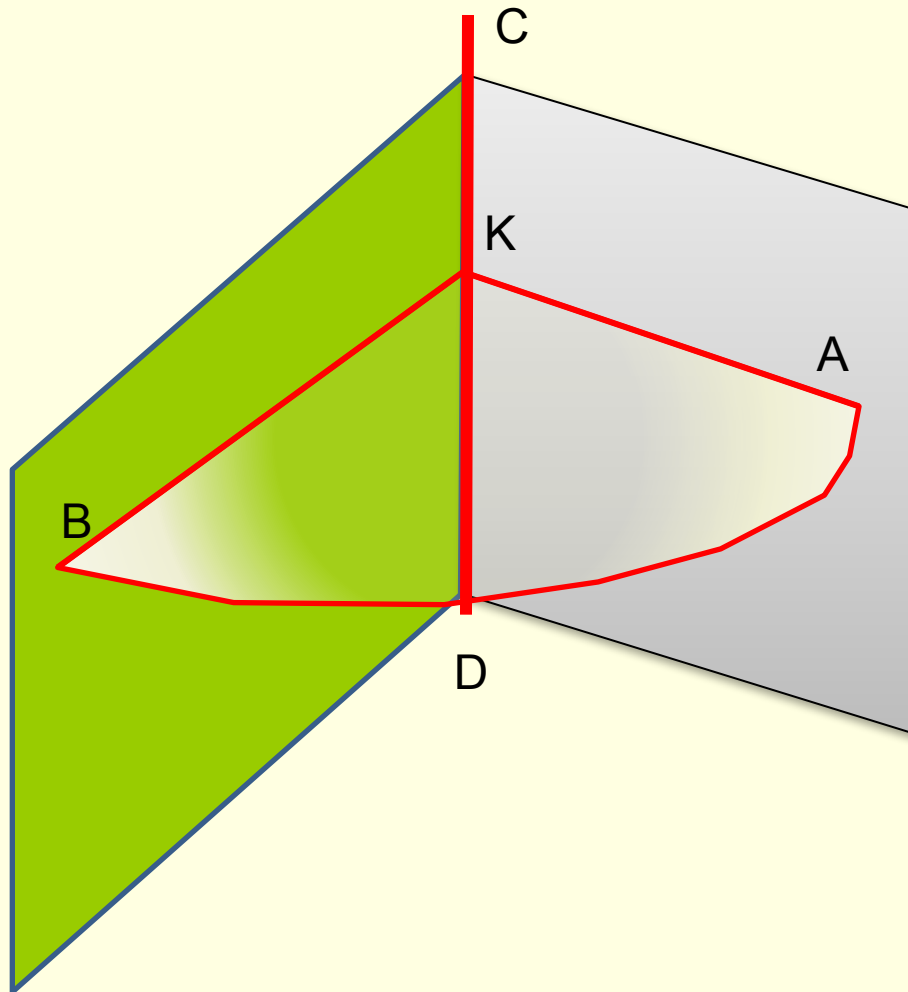
**Двугранным углом называется фигура, образованная прямой  $a$  и двумя полуплоскостями с общей границей  $a$ , не прилежащими одной плоскости**



# Назовите предметы, имеющие форму двугранного угла

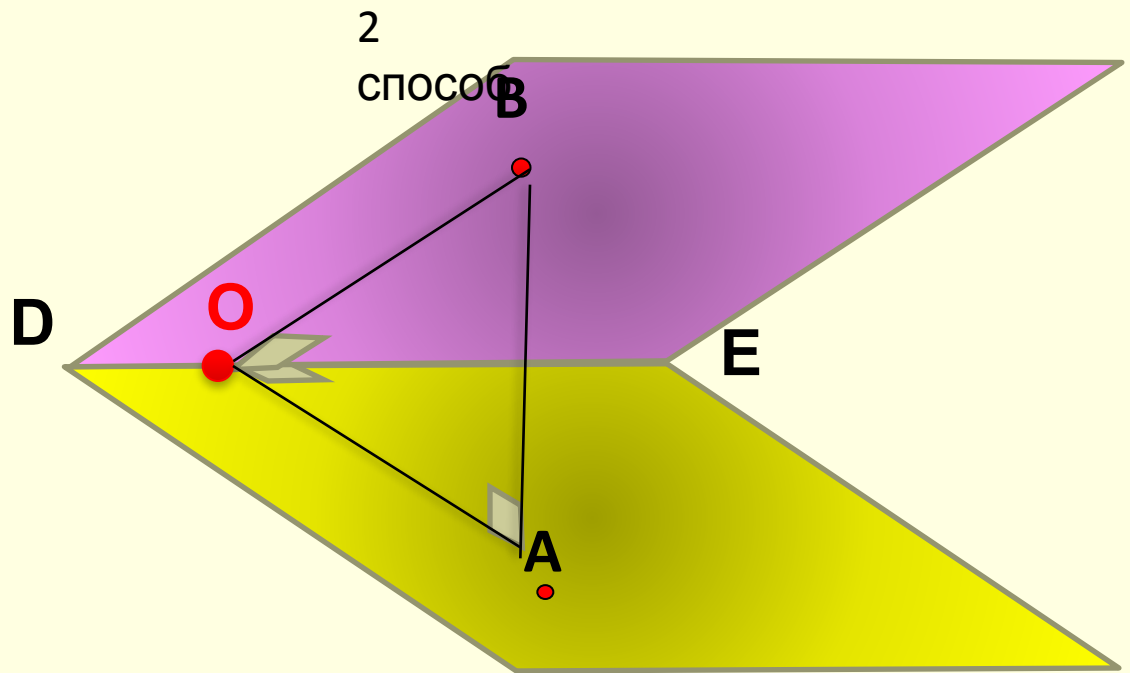
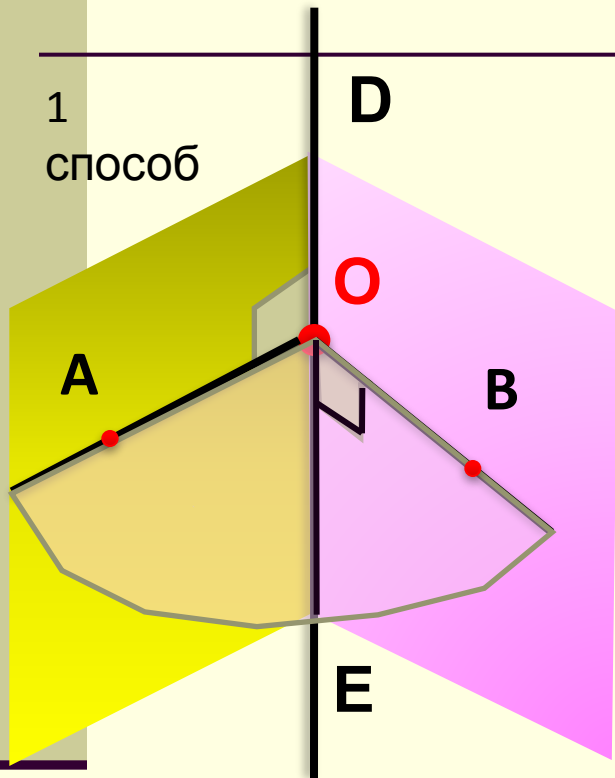


# $\angle ВКА$ - линейный угол двугранного угла ВСДА



## Алгоритм построения линейного угла.

Угол  $\text{AOB}$  – линейный угол двугранного угла  $\text{ADEB}$ .

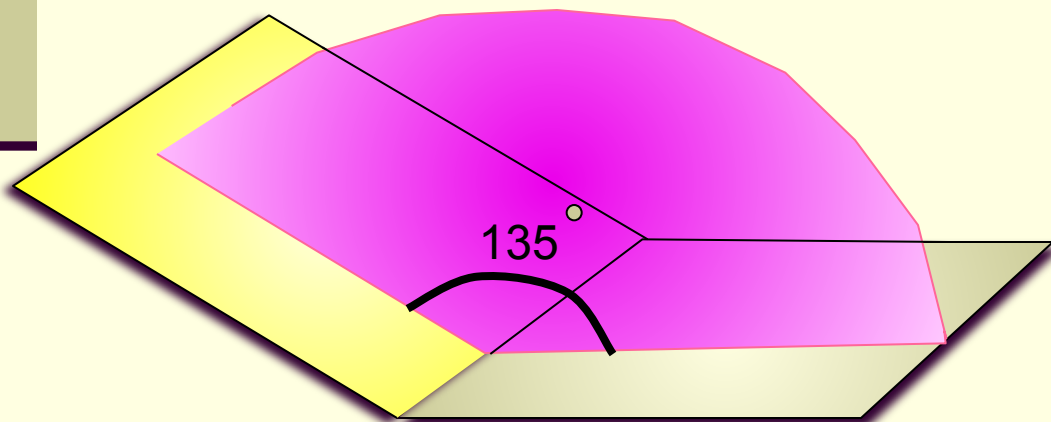
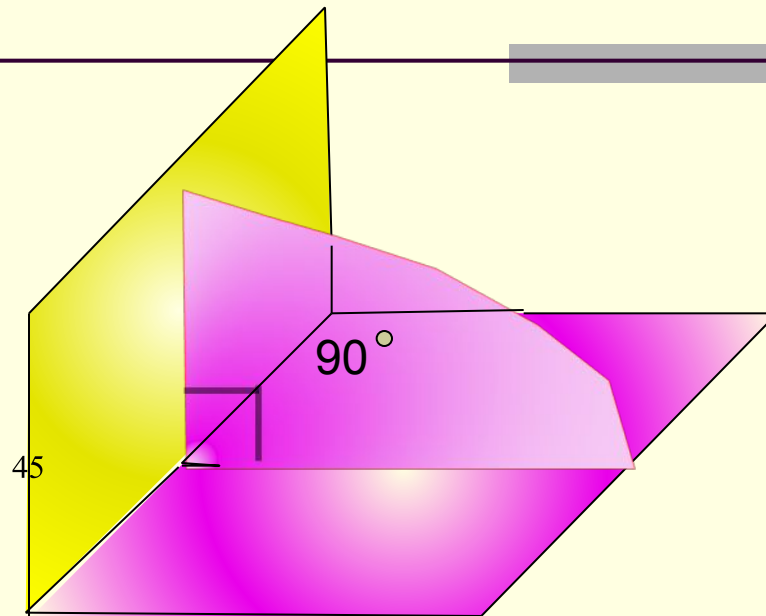
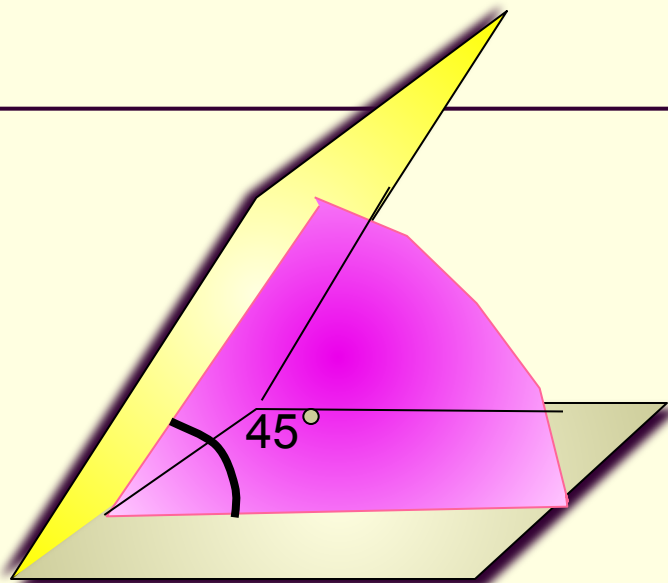


Градусной мерой двугранного угла называется градусная мера его линейного угла.

$$\angle \text{ADEB} = \angle \text{AOB}$$

Плоскость  $(\text{AOB}) \perp \text{DE}$

# Двугранный угол может быть острым, прямым, тупым



**Все линейные углы двугранного угла равны друг другу.**

Лучи  $OA$  и  $O_1A_1$  – сонаправлены

Лучи  $OB$  и  $O_1B_1$  – сонаправлены

Углы  $AOB$  и  $A_1O_1B_1$  равны,  
как углы с сонаправленными  
сторонами

