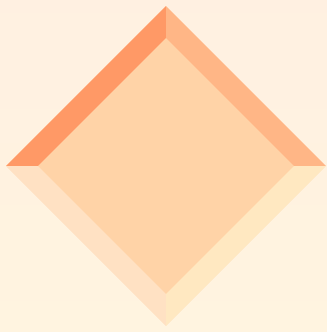
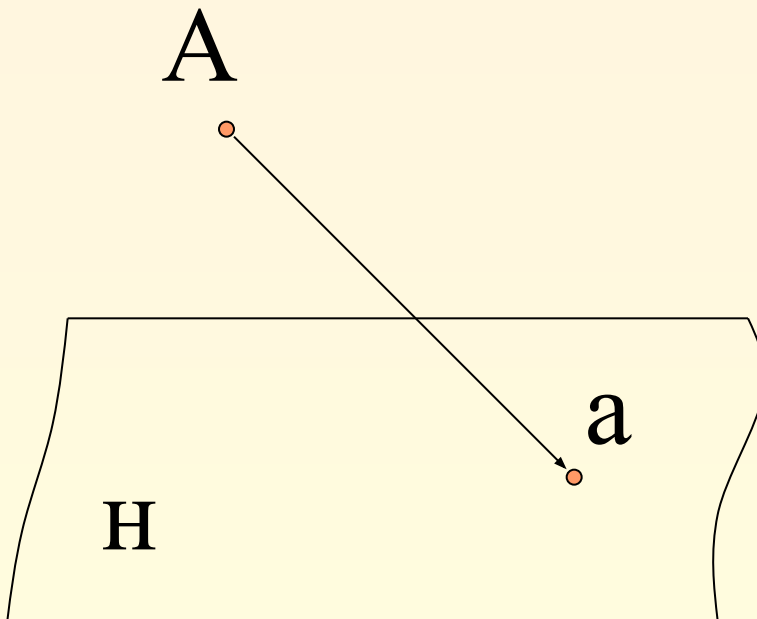


# Проецирование



*Проецирование – процесс  
получения изображений предмета  
на плоскости с помощью  
проецирующих лучей.*



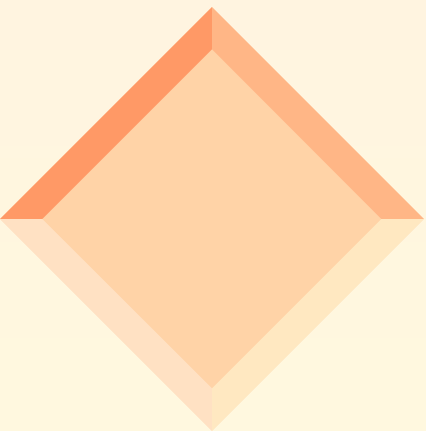
- т.  $A$  – точка в пространстве
- плоскость  $H$  – плоскость проекций
- Луч  $Aa$  – проецирующий луч
- т.  $a$  – проекция т.  $A$  на плоскость  $H$



*Проекция – изображение предмета на плоскости, полученное с помощью проецирующих лучей.*



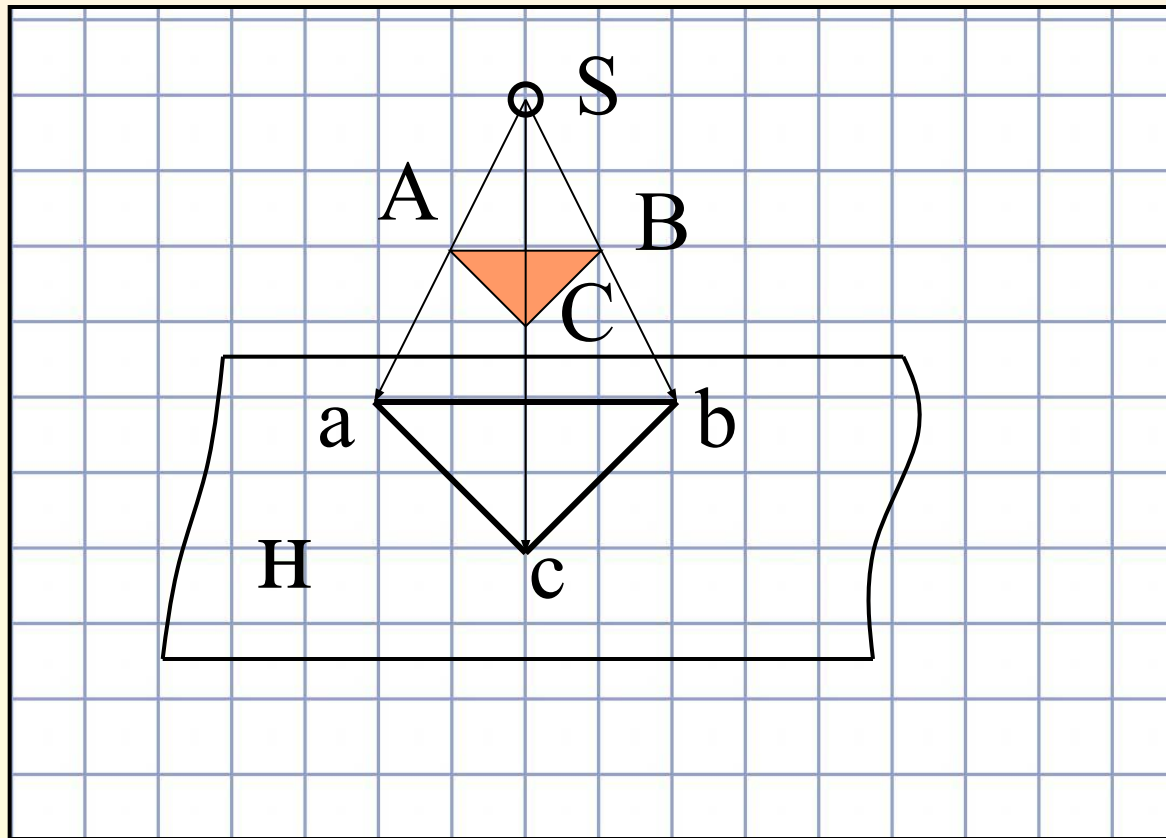
- **Проекция** - своеобразная тень предмета



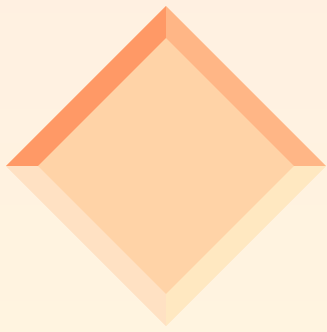
# Виды проецирования



# *1. Центральное – проецирующие лучи выходят из одного центра*

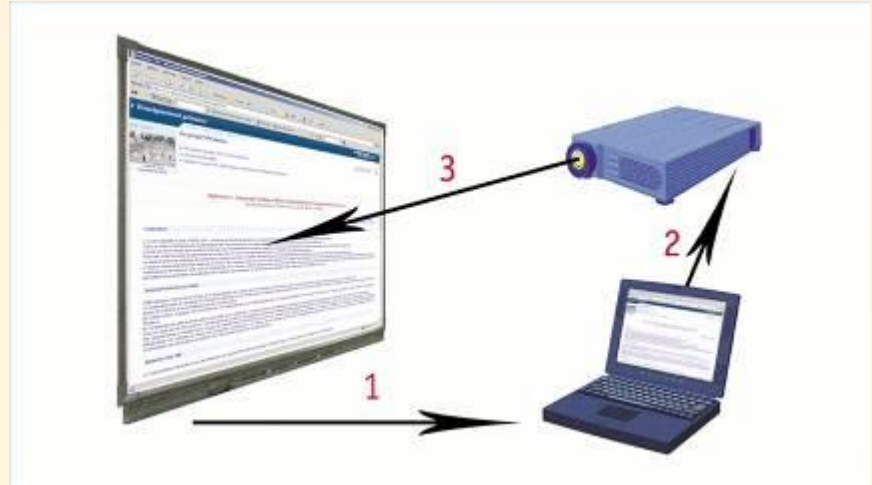


- Изображение больше проецируемого предмета



# Применение центрального проецирования в жизни

- работа проектора;
- кинотеатр;
- фотография.



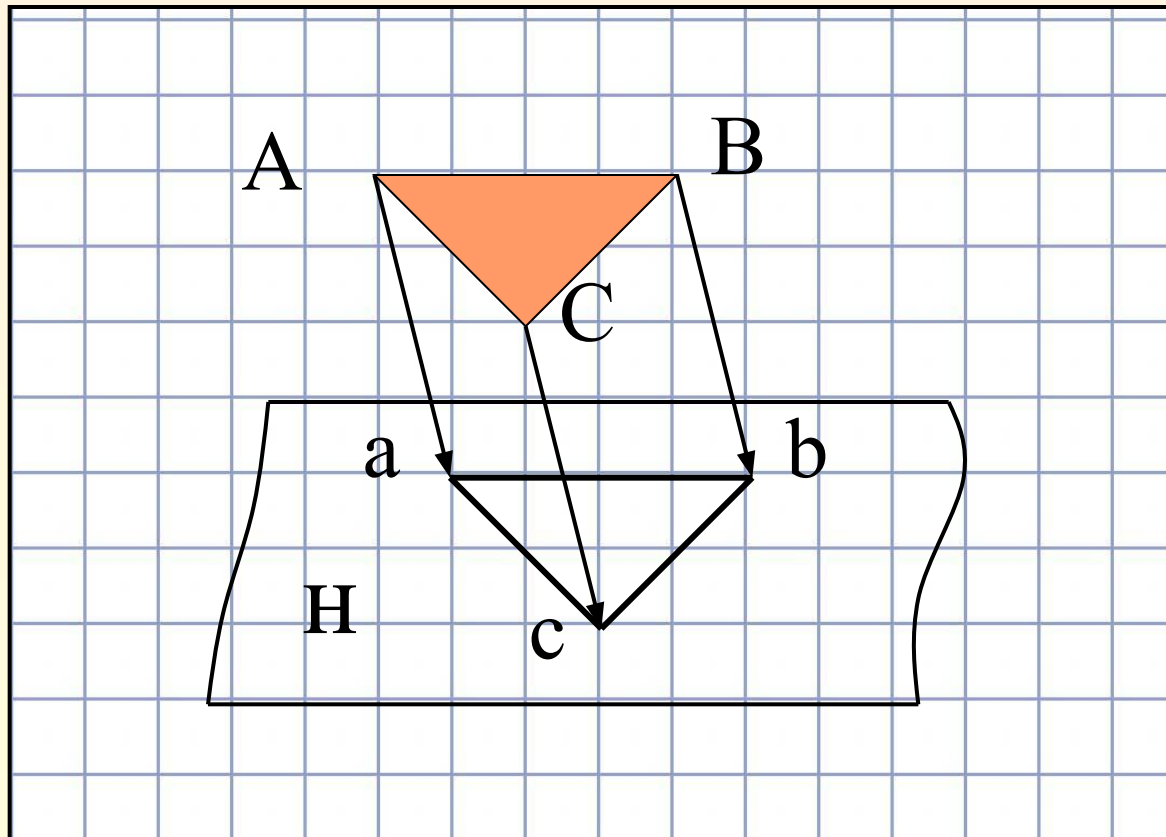


*2. Параллельное –  
проецирующие лучи  
проходят параллельно друг  
другу.*

- косоугольное;
- прямоугольное.



*Косоугольное – проецирующие  
лучи проходят под острым  
углом к плоскости проекций*



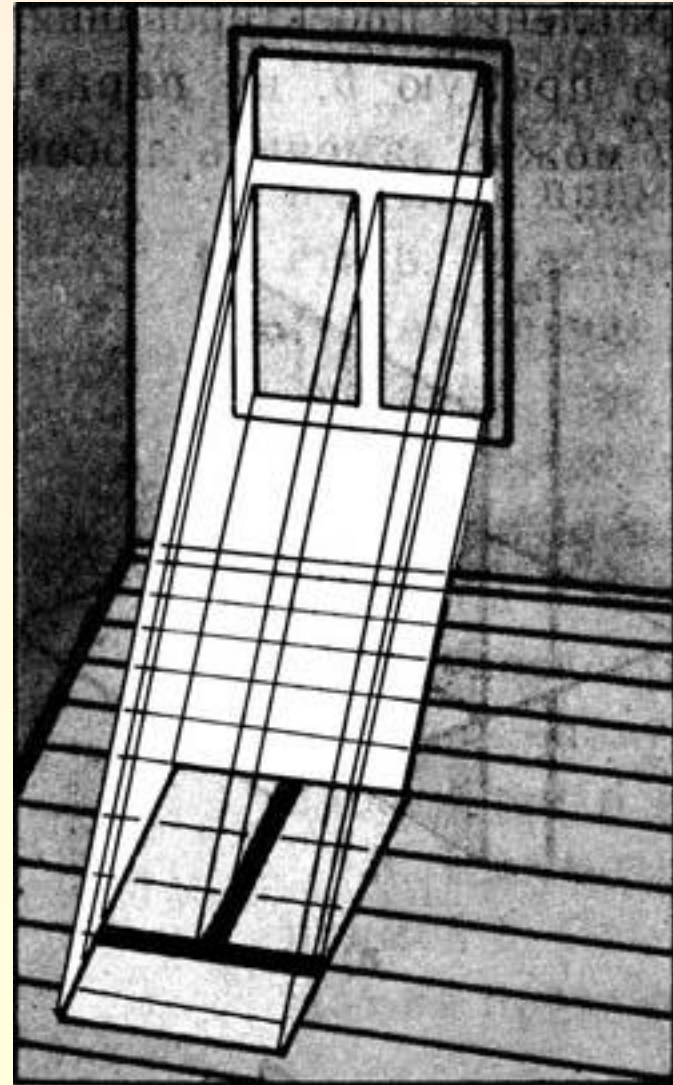
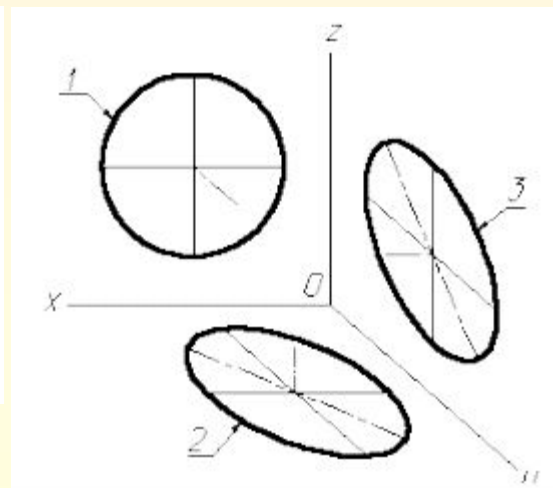
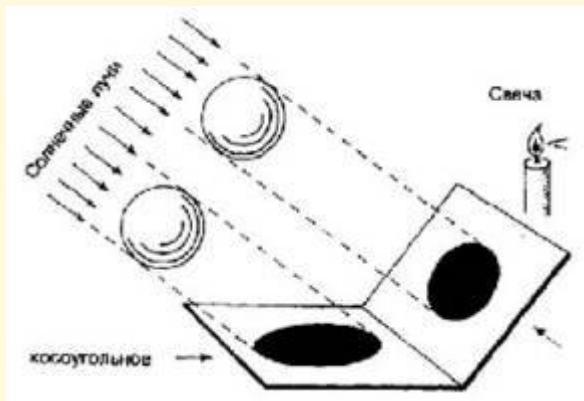
- Изображение смещается может быть меньше, больше или равным предмету.

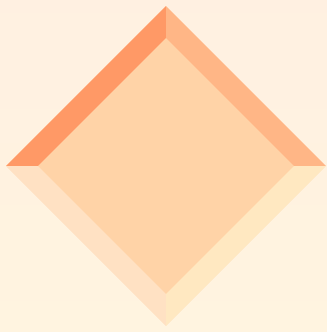




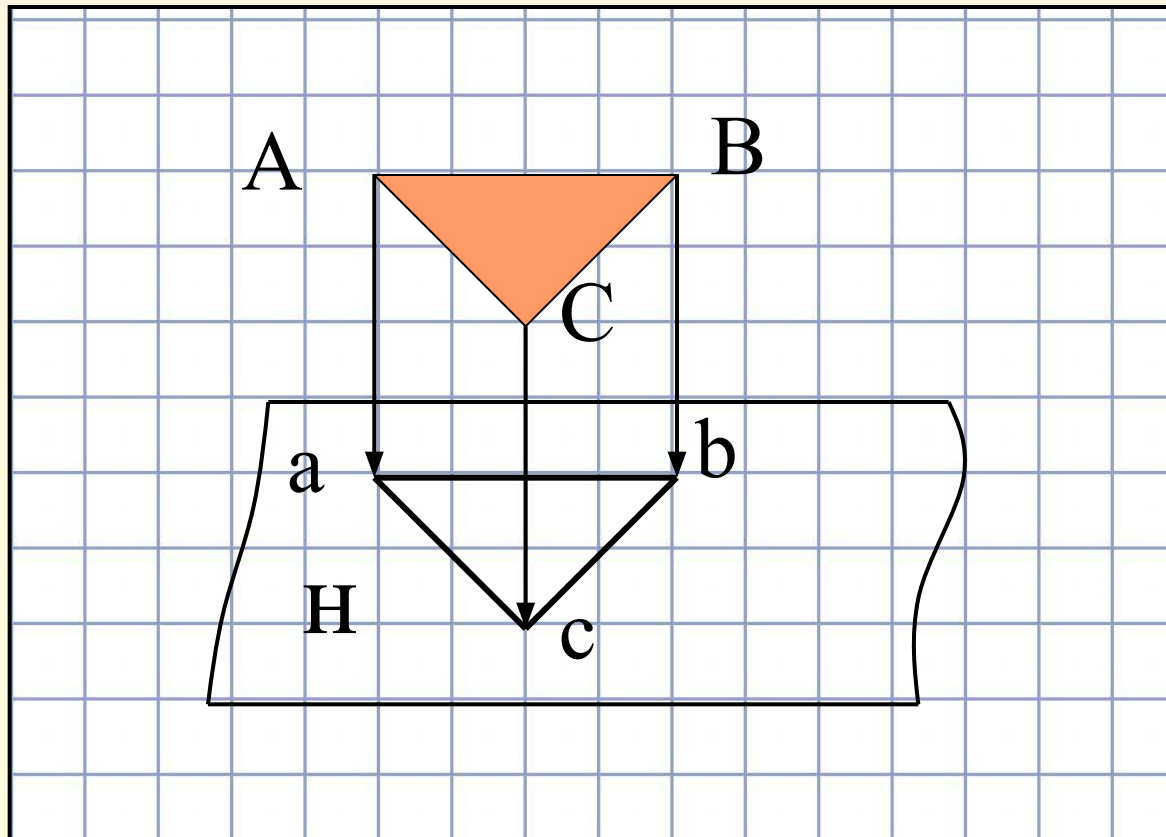
# Применение косоугольного проецирования в жизни

- ТЕНЬ ОТ ПРЕДМЕТОВ;
- ОВАЛЫ.





*Прямоугольное – проецирующие  
лучи проходят под прямым углом  
к плоскости проекций*

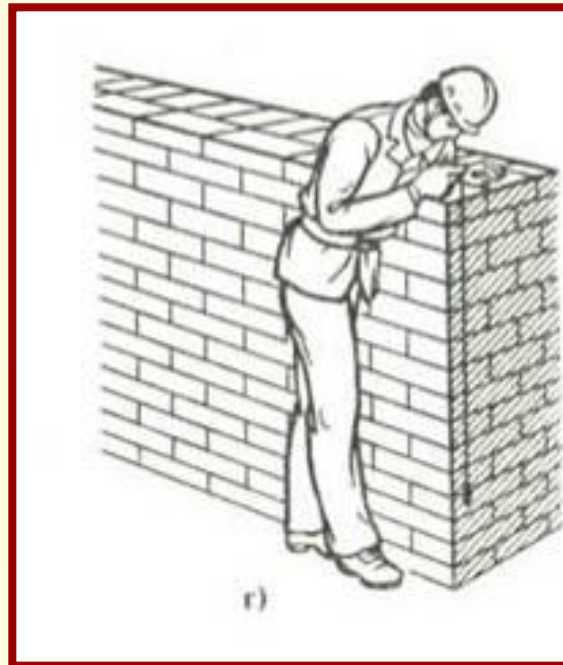
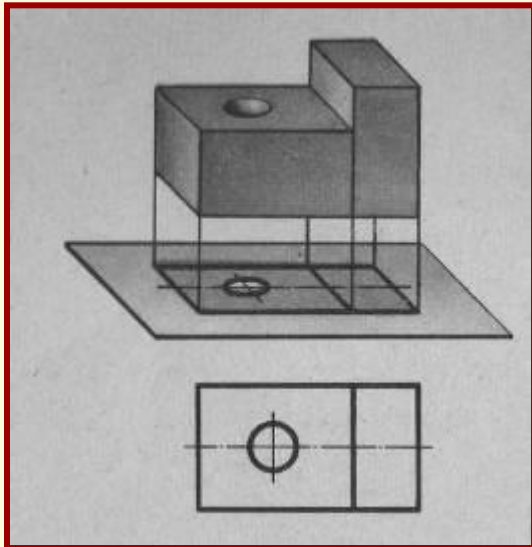


- Изображение равно предмету.



# Применение прямоугольного проецирования в жизни

- отвес для проверки вертикальности линии, стены;
- строят чертежи.



# Домашнее задание

- На формате выполнить проецирование четырёхугольника всеми способами.
- Размеры прямоугольников выбираете сами, но так, чтобы все три вида проекции вошли на формат.
- **Работы, оформленные не по стандарту ГОСТА, приниматься не будут.**

