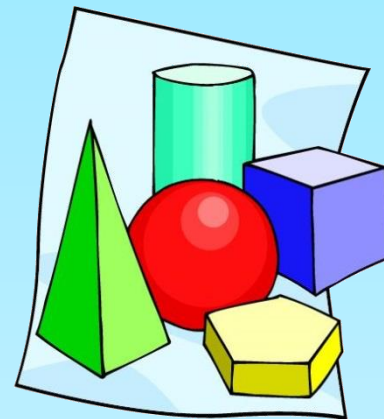


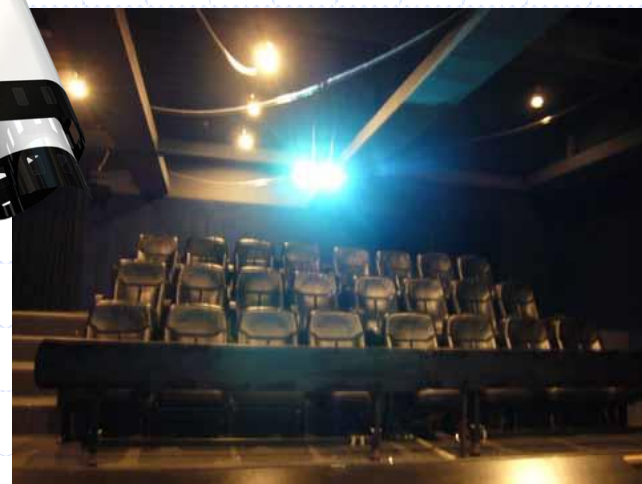
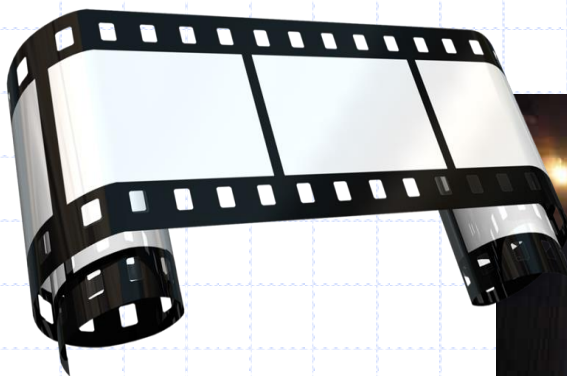
Способы проецирования



*Выполнила: Ларионова И.Ю. —
учитель черчения
МБОУ «ООШ №8»
Анжеро-Судженск, 2014 г*



Почему находясь в кинотеатре, мы, сидя в креслах, видим на экране какие-то изображения?





Проецирование

Процесс построения проекций предмета называется **проецированием**.

Слово проекция возникло от латинского *projection* – **бросание вперед**. В данном случае мы смотрим (бросаем взгляд) и отображаем то, что видим, на плоскости листа.

Получают проекции с помощью **проецирующих лучей**, которые проходят через каждую вершину проецируемого предмета.

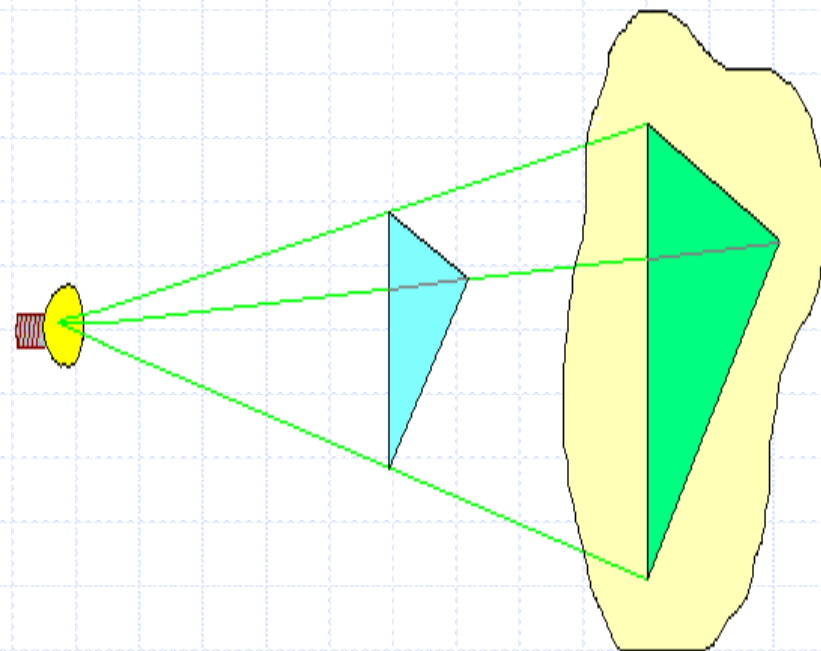


Центральное проецирование

Если проецирующие лучи исходят из одной точки, то проецирование называют **центральной**.

Центральную проекцию часто называют **перспективой**.

Перспективу применяют при рисовании с натуры, в архитектуре, строительстве.



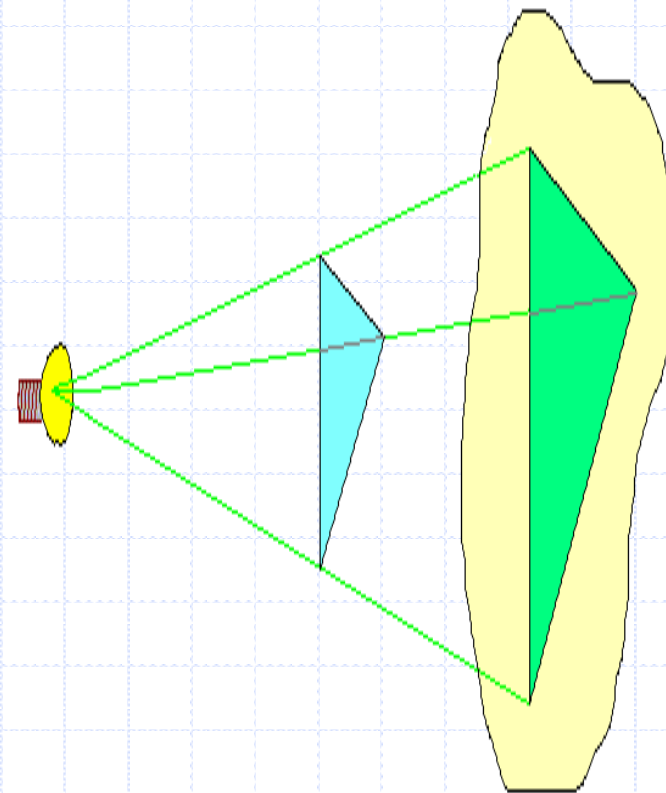


Центральное проецирование

Если проецирующие лучи исходят из одной точки, то проецирование называют **центральной**.

А если центр проецирования (лампочку) приблизить к объекту проецирования?

Что станет с проекцией?



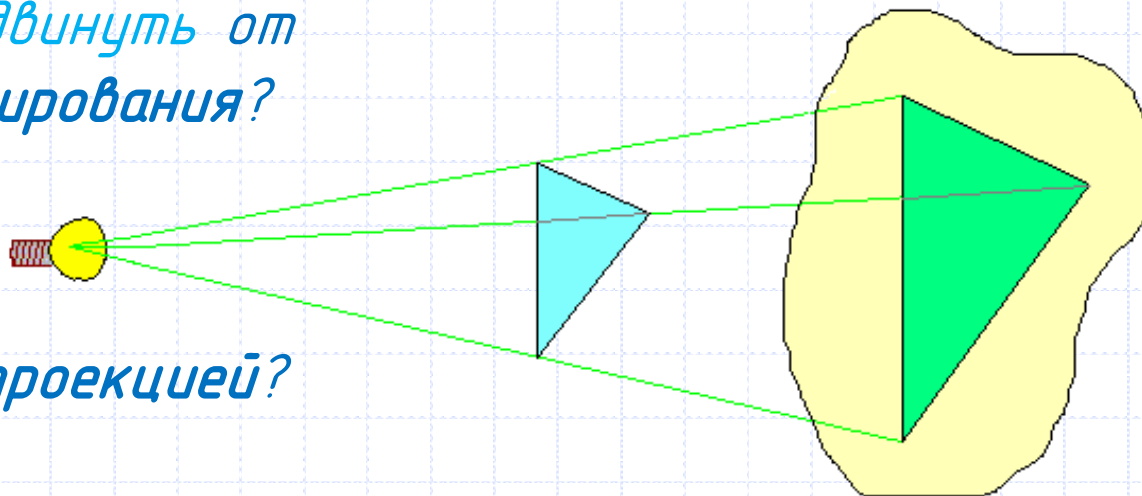


Центральное проецирование

Если проецирующие лучи исходят из одной точки, то проецирование называют **центральной**.

А если центр проецирования (лампочку) отодвинуть от объекта проецирования?

Что станет с проекцией?

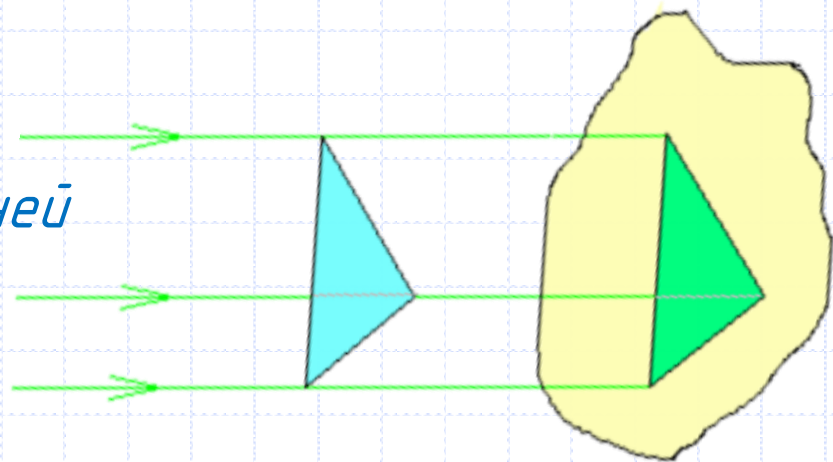




Прямоугольное проецирование

Если проецирующие лучи параллельны друг другу, то проецирование называется **параллельным**.

Когда проецирующие лучи **перпендикулярны** плоскости проекций, т.е. составляют с ней угол 90° , проецирование называется **прямоугольным**.

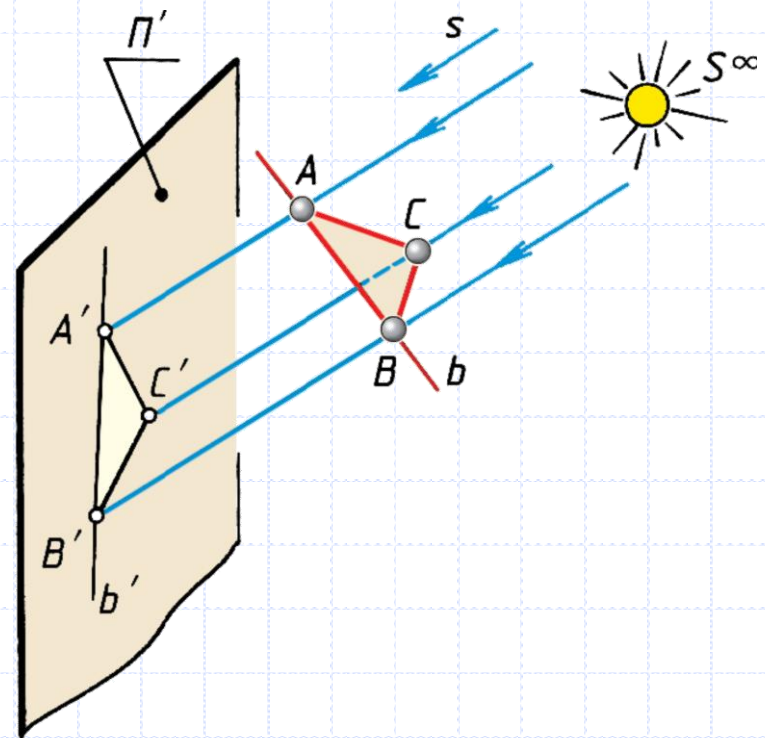




Прямоугольное проецирование

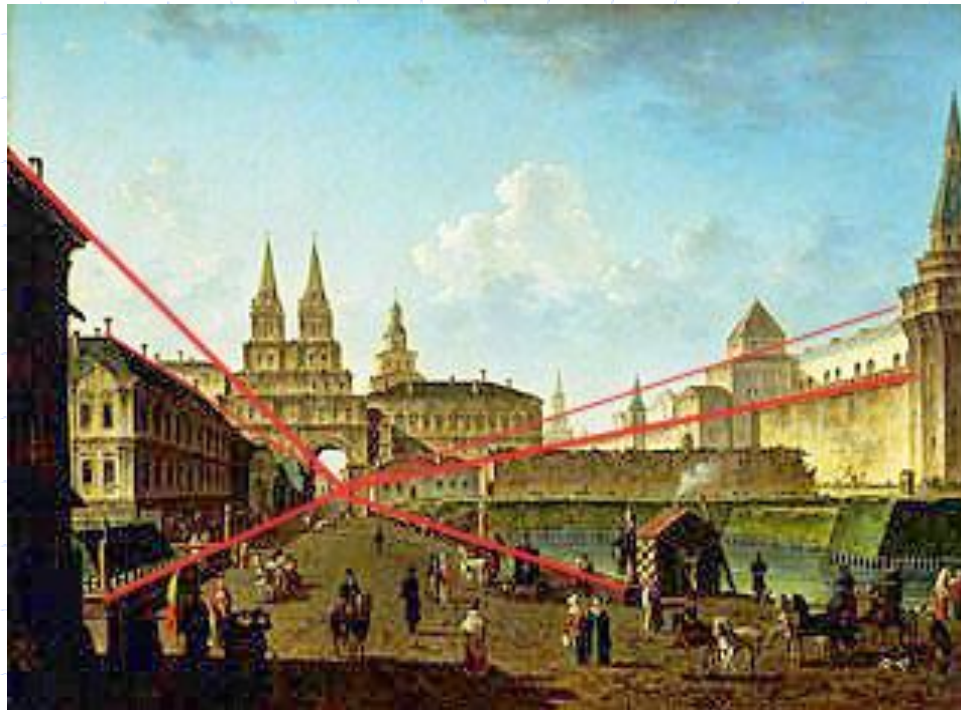
Если проецирующие лучи параллельны друг другу, то проецирование называется **параллельным**.

Если проецирующие лучи составляют с плоскостью проекций угол **не равный 90°** , то проецирование называется **косоугольным**.



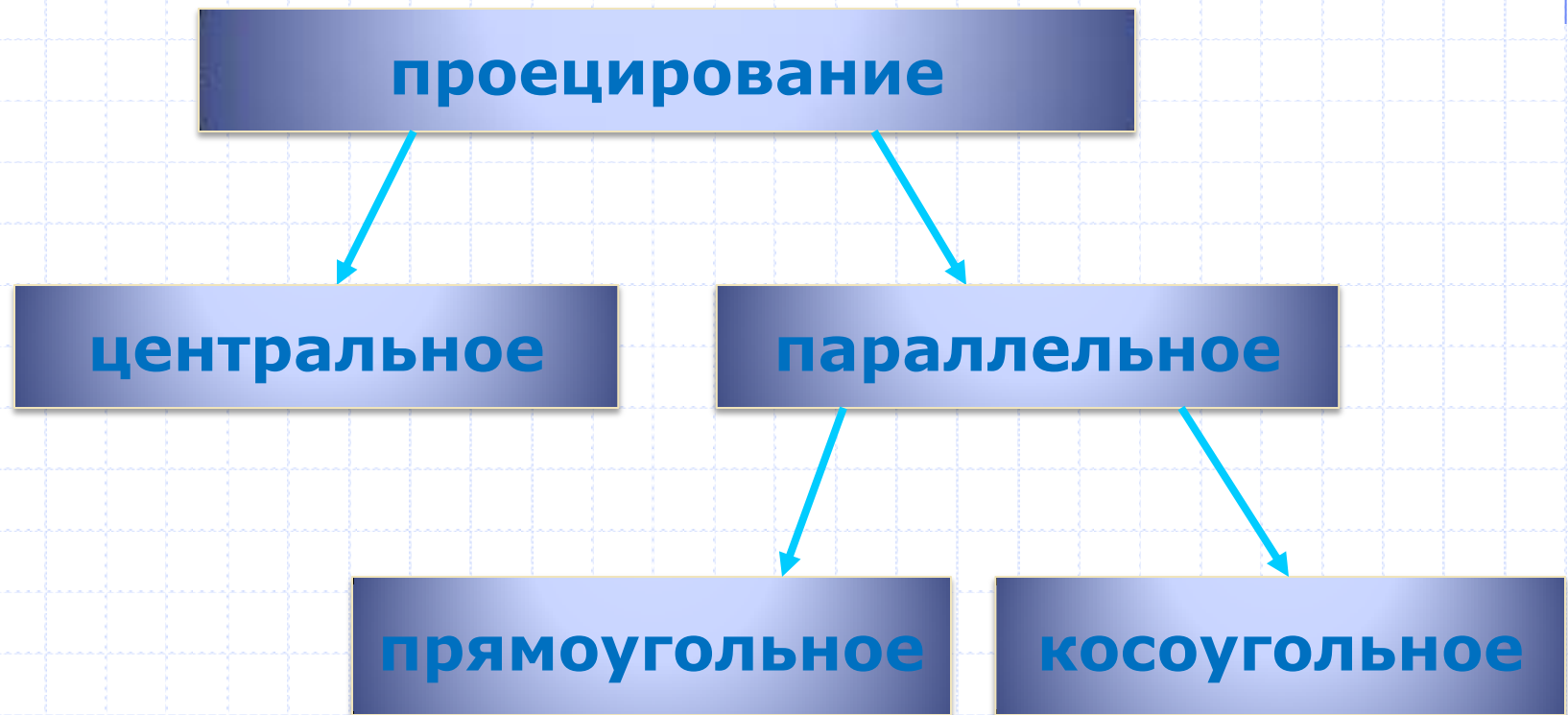


Центральные проекции часто называют **перспективой**.
Взаимно параллельные линии предмета, не параллельные
картинной плоскости, проецируются как группа линий,
сходящихся в одной точке.



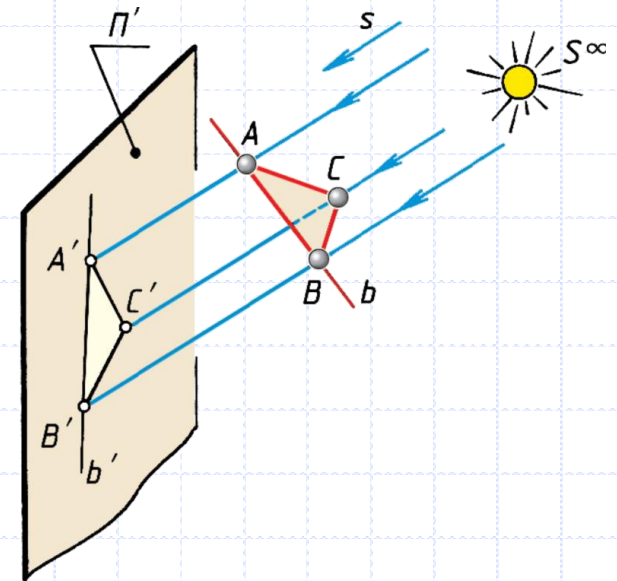
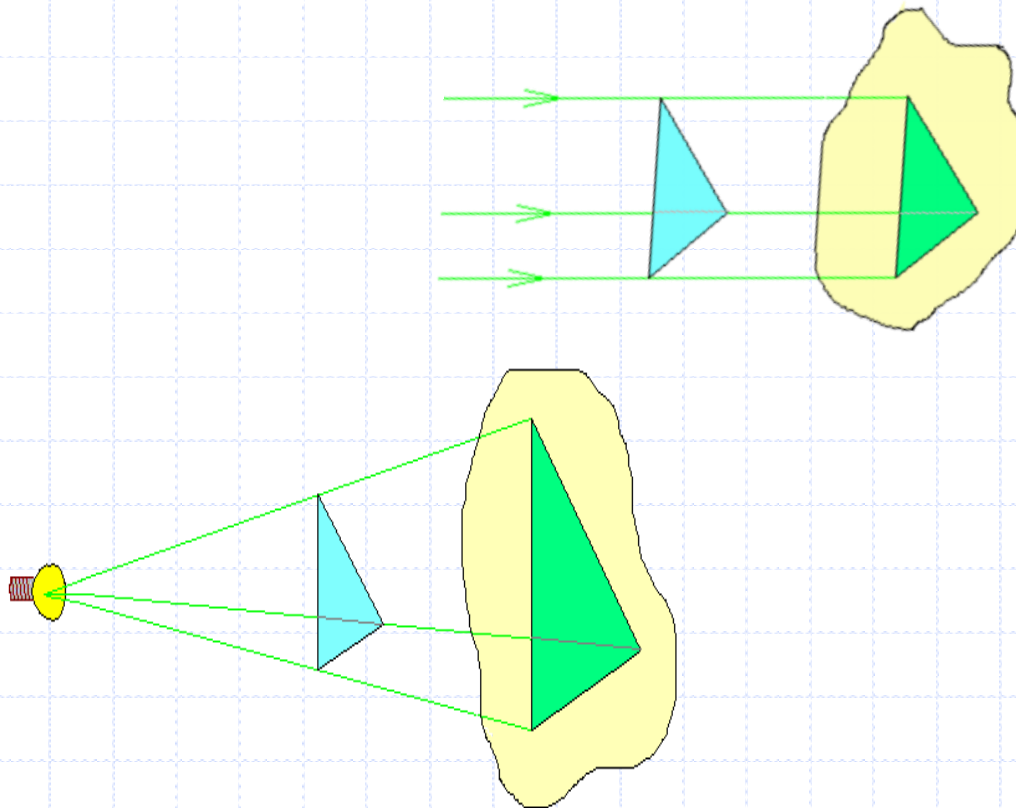


*В зависимости от направления проецирующих лучей проецирование бывает: центральным, параллельным косоугольным и параллельным прямоугольным.
Таким образом, получим*





Подумайте, какой способ проецирования принят за основной?

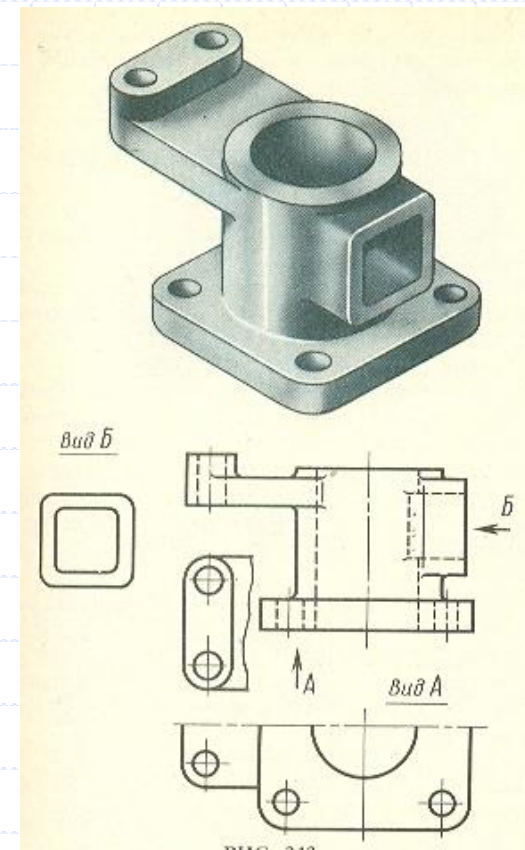
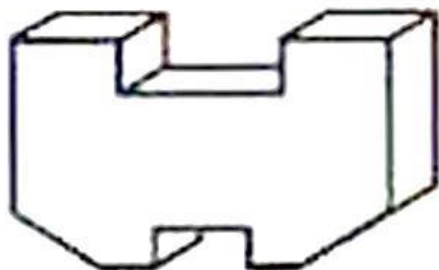


В науке, технике, производстве применяют параллельные проекции, так как они достаточно наглядны и выполнять их гораздо проще.



*Посредством прямоугольного проецирования
выполняются чертежи:*

- проекционные,
- технические,
- машиностроительные,
- архитектурно-строительные.





Условия проецирования:

- ✓ *Проецируемый предмет всегда располагается **параллельно** плоскости проекций.*
- ✓ *Проецирующие лучи, проходящие через характерные точки этого предмета, всегда **перпендикулярны** плоскости проекций.*



СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!



В презентации использованы материалы:

- ✓ *Идея, дизайн, комплектование, оформление — авторская работа 2014г.*
- ✓ *Проецирование. Режим доступа: http://cherch-ikt.ucoz.ru/index/proecirovanie_2_1/0-9.*

Авторские права защищены законом РФ "Об авторских правах и о смежных правах"
Перепечатка и переиздание в любом виде разрешены только с согласия автора