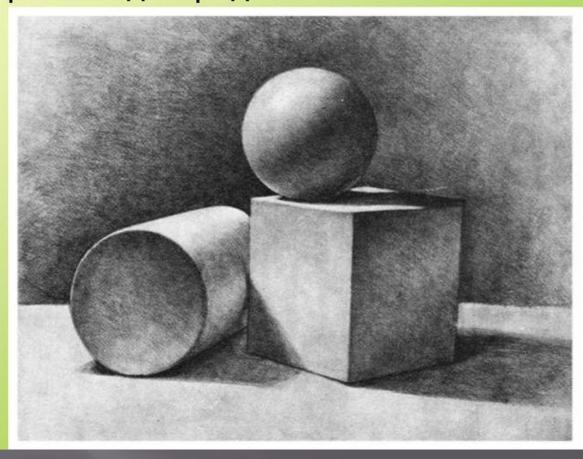
### CBET - TEHЬ

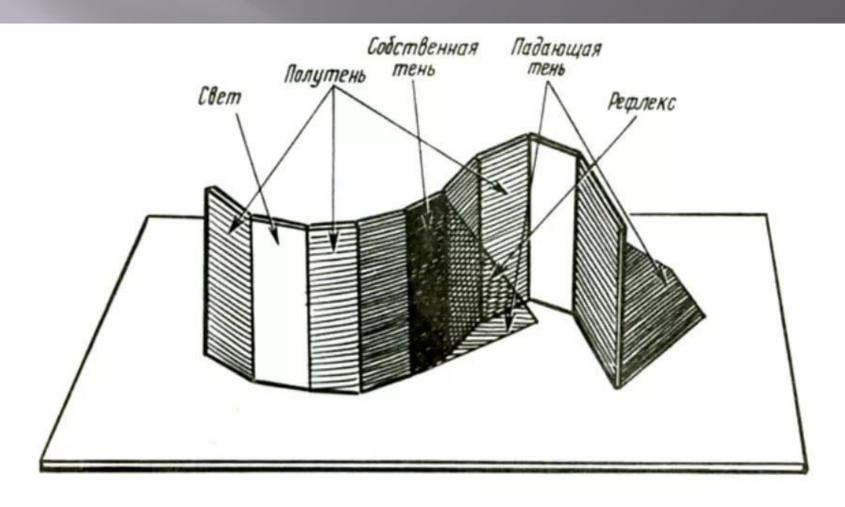
Светотень – это распределение света на поверхности предмета, которое зависит от формы предмета, характера поверхности (гладкая, шероховатая и т.п.), окраски и освещения, расстояния от зрителя до предмета.



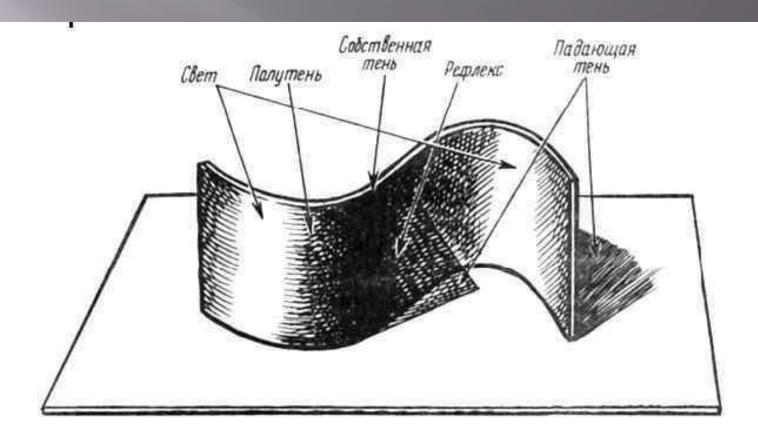
# Светотень

- Светотень показывает степень освещенности поверхности предмета.
  Светотень помогает выявить форму и объем предметов.
- Образование светотени на предмете зависит от положения этого предмета по отношению к источнику света и от его силы.
- Светотень составляют градации: свет, тень, полутень, рефлекс, блик, падающая тень.



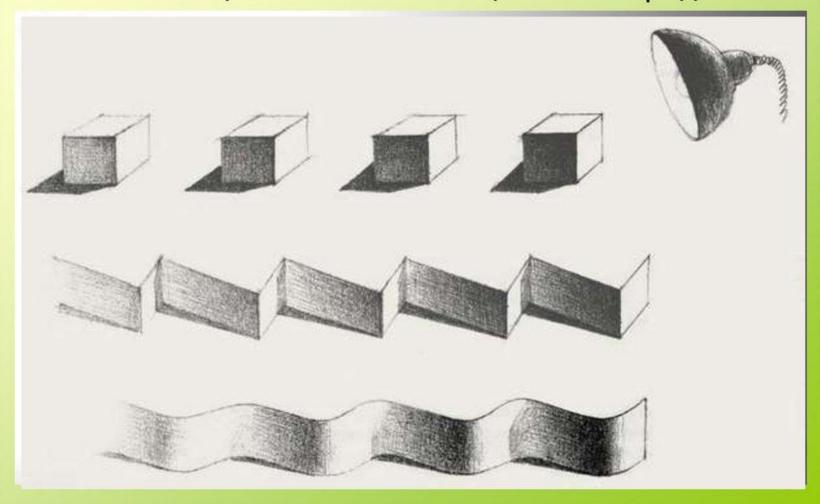


Пример светотени на граненых поверхностях



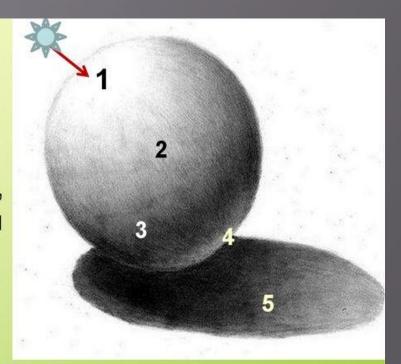
Пример светотени на изогнутых поверхностях

**Тон** – это характеристика светлости в изображении, показывающая степень освещенности предмета.



Свет – освещённая поверхность предмета.

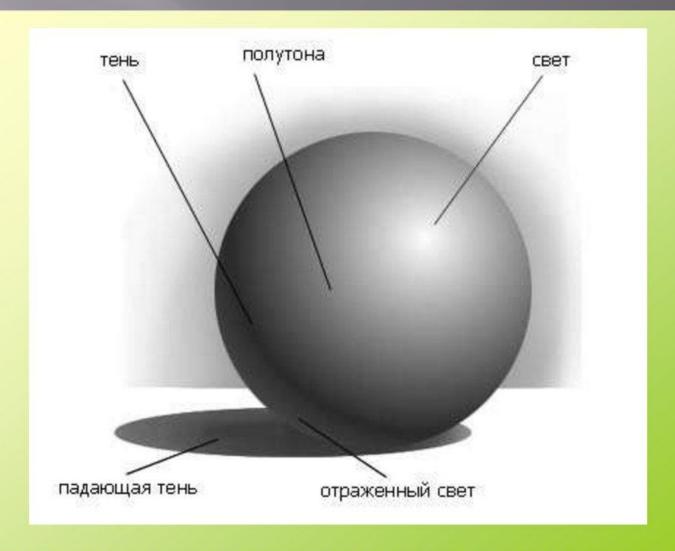
Полутень – поверхность предмета, освещённая косыми, скользящими лучами света. Служит переходом между освещённым участком предмета и тенью.



Тень (собственная тень) – часть поверхности предмета, куда лучи света не попадают, то есть неосвещённая поверхность предмета.

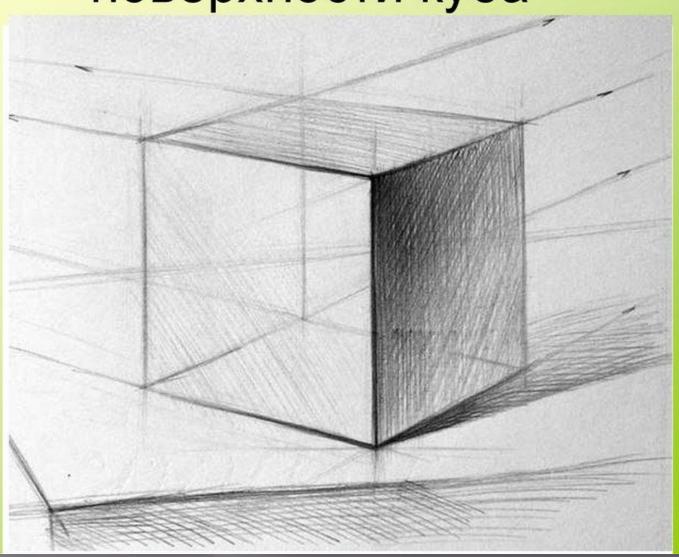
Рефлекс – отражение в теневой части предмета света другой поверхности.

Падающая тень – тень, которая образуется от конкретного предмета на какой-либо поверхности стола, стены и т.п.



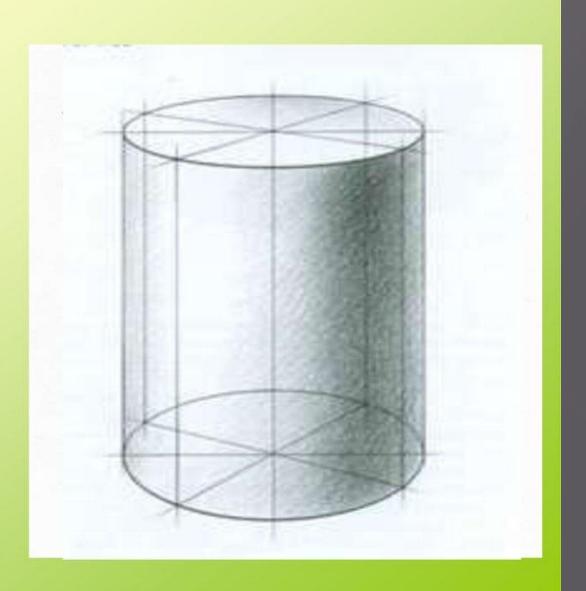
Блик – самое светлое пятно на поверхности предмета.

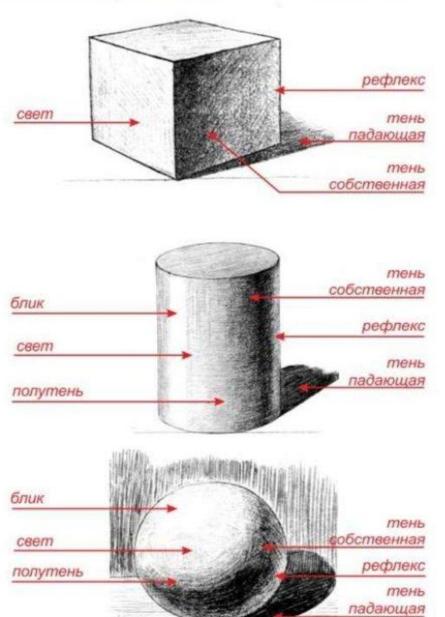
## Игра света и тени на поверхности куба

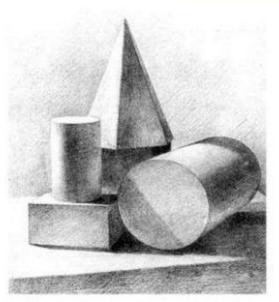


Игра света и тени на поверхност и цилиндра

Тело вращения получается путем вращения плоской фигура, около своей оси.

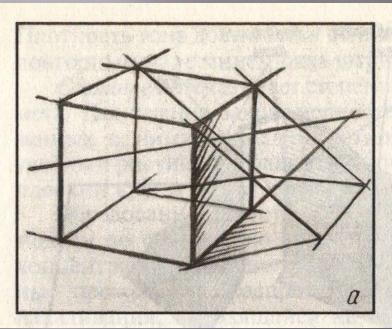


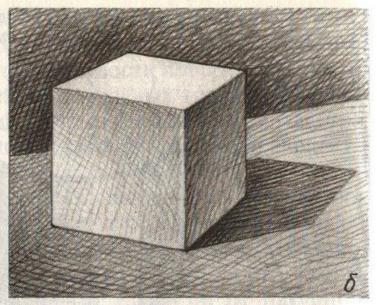






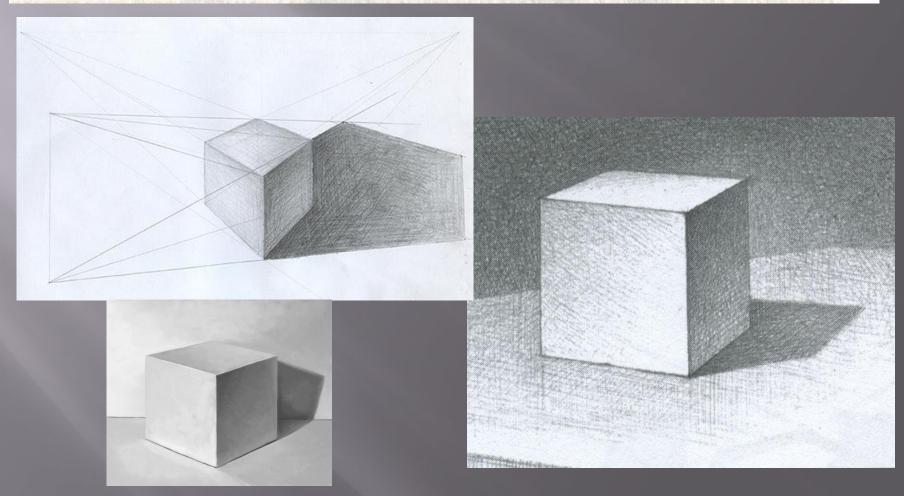
#### Выявление тоном формы куба

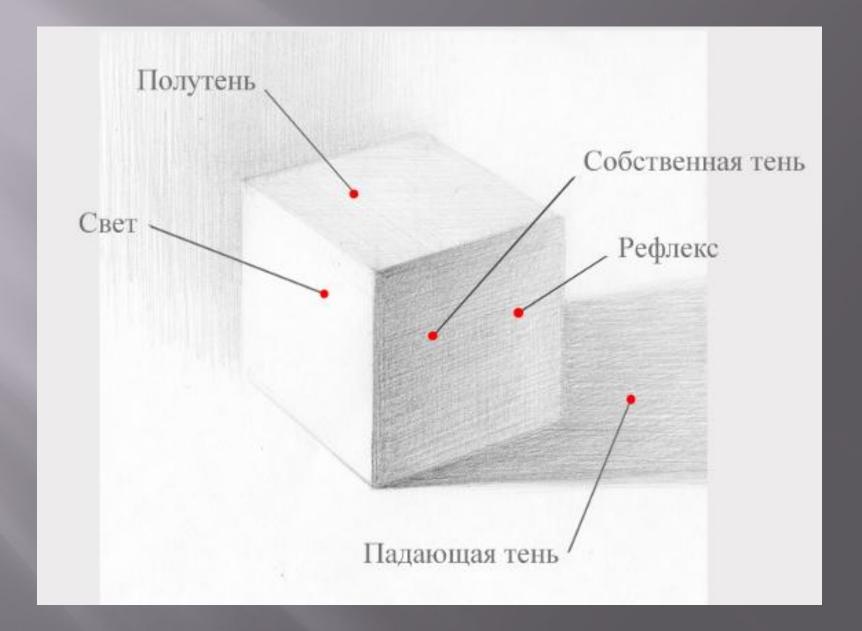


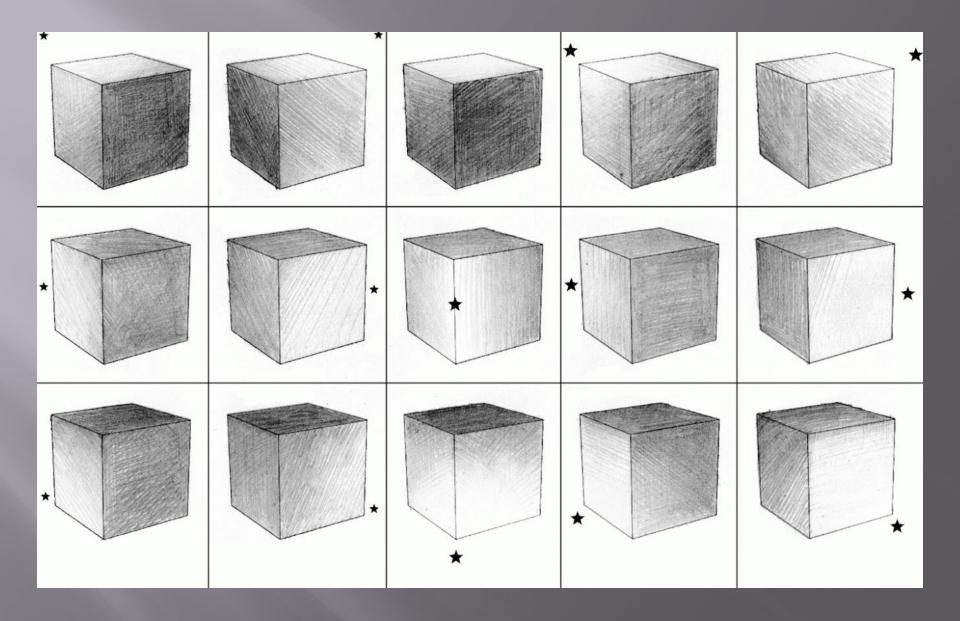


Нанесение тона на плоскость куба начинают с теневой грани, от линии собственной тени. Начав с легких штрихов, тень постепенно усиливают, заполняя всю теневую плоскость с рефлексом. Только после этого переходят к выявлению полутона. Границы соединения освещенных и неосвещенных граней куба читаются четкими, резкими, особенно к верхнему, расположенному ближе к источнику света углу теневой плоскости. Теневая грань куба в нижнем углу несколько высветляется, так как на нее падает отраженный от предметной плоскости свет — рефлекс.

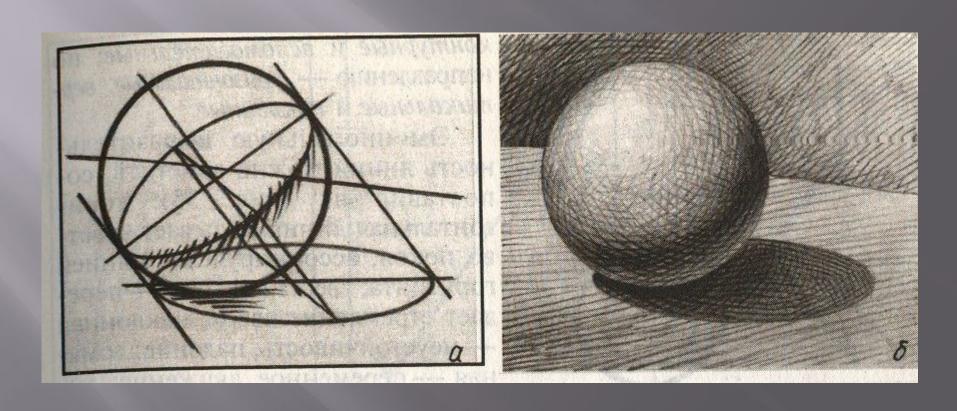
Спроецировав падающую тень от крайних вертикальных ребер куба и верхней грани на предметную плоскость, легко намечают падающую тень. Падающая тень ясная и четкая у нижнего основания куба, она «воздушнее» собственной тени, потому что дальше удалена от источника света.







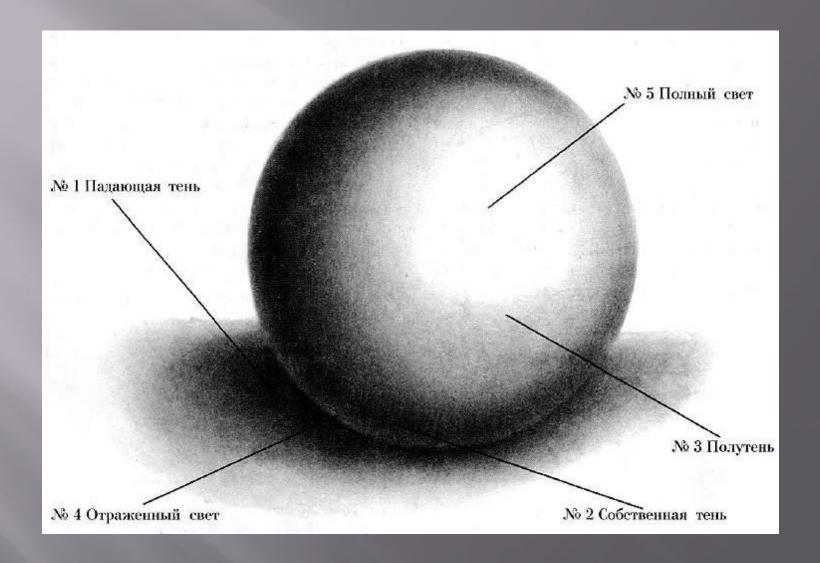
#### Выявление тоном формы шара

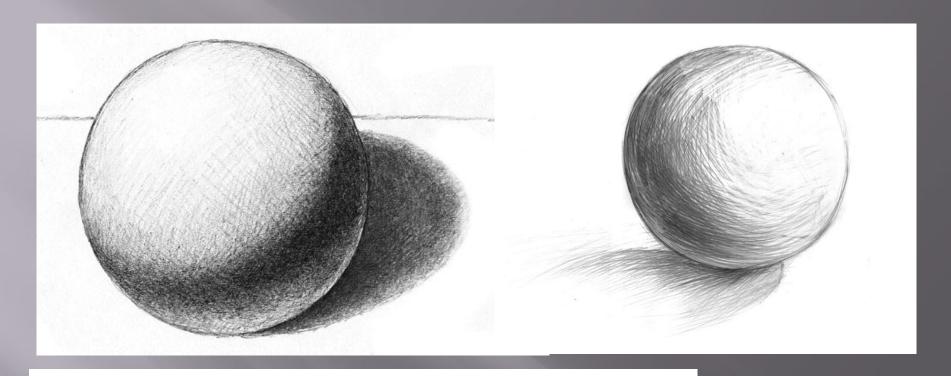


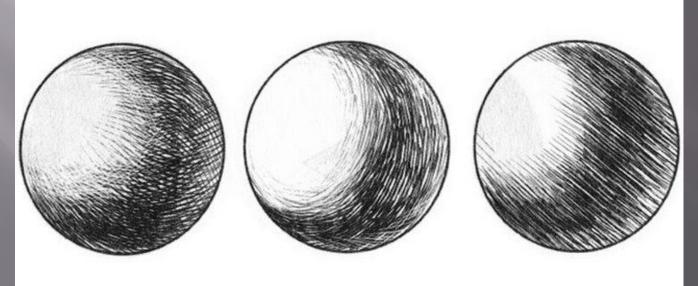
Для того чтобы нарисовать шар, необходимо построить правильный круг. Легко наметим линию собственной тени, которая пройдет по окружности, и начнем лепку шара штрихом по форме. От самого светлого места освещенность поверхности шара будет постепенно уменьшаться во всех направлениях, переходя в собственную тень. Падающая тень от шара всегда будет тенью от круга ). Она образуется пересечением лучей света, идущих по касательной к поверхности предмета, на которую падает тень.

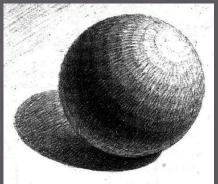
По мере удаления поверхности шара от глаза контраст между светом и тенью согласно законам воздушной перспективы постепенно гаснет, уменьшается интенсивность света, высветляются тени (собственная и падающая).

При рисунке шара лучше использовать фон, который поможет выявлению объема. Намечать фон нужно после того, как определены общие светотеневые отношения на собственной форме шара, включая блик и рефлекс (

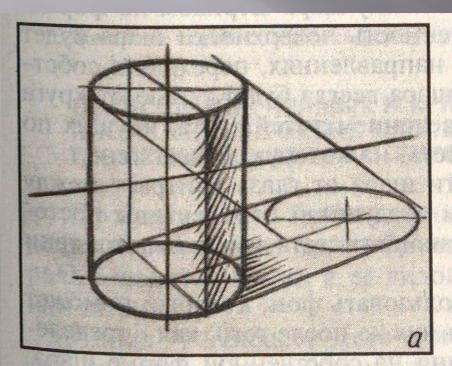


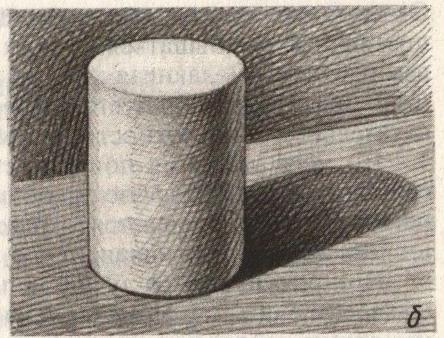


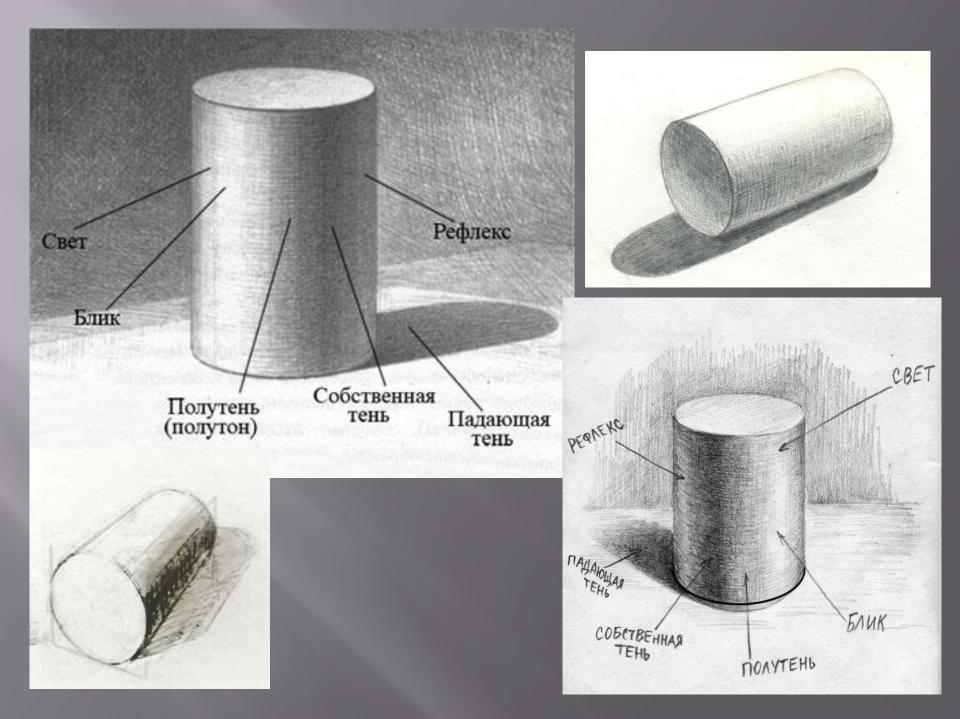


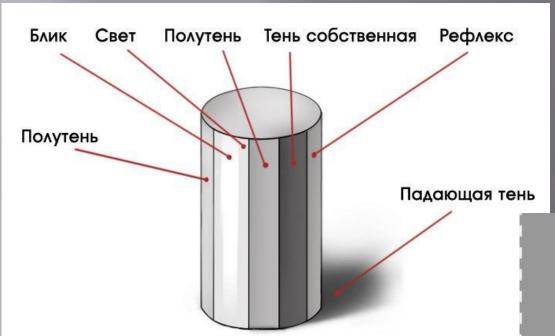


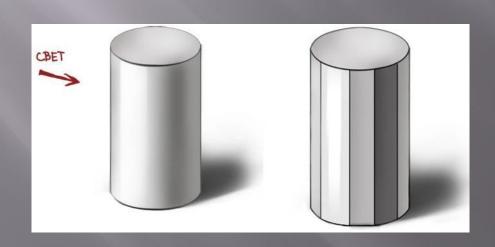
#### Выявление тоном формы цилиндра

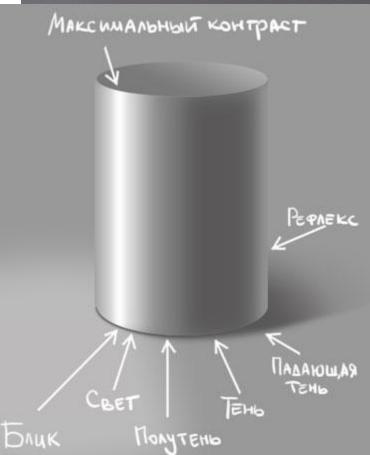




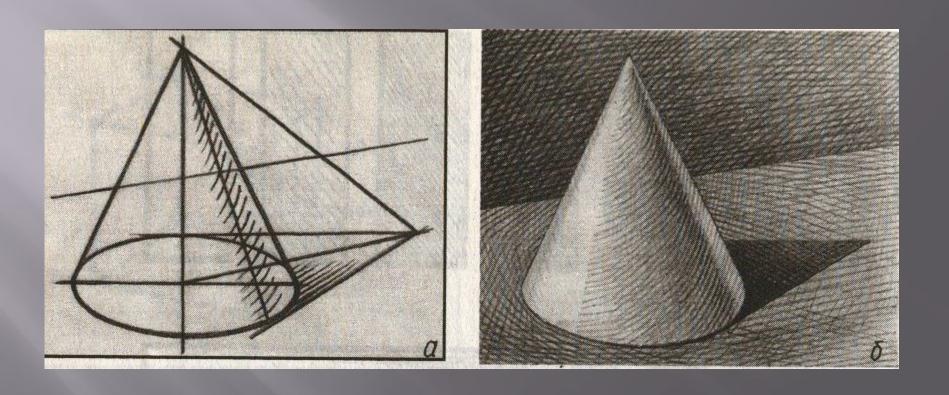






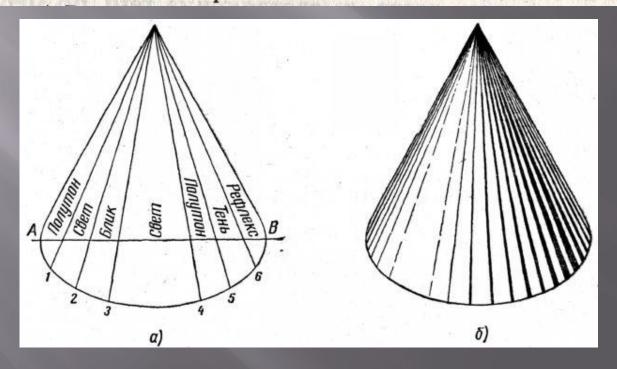


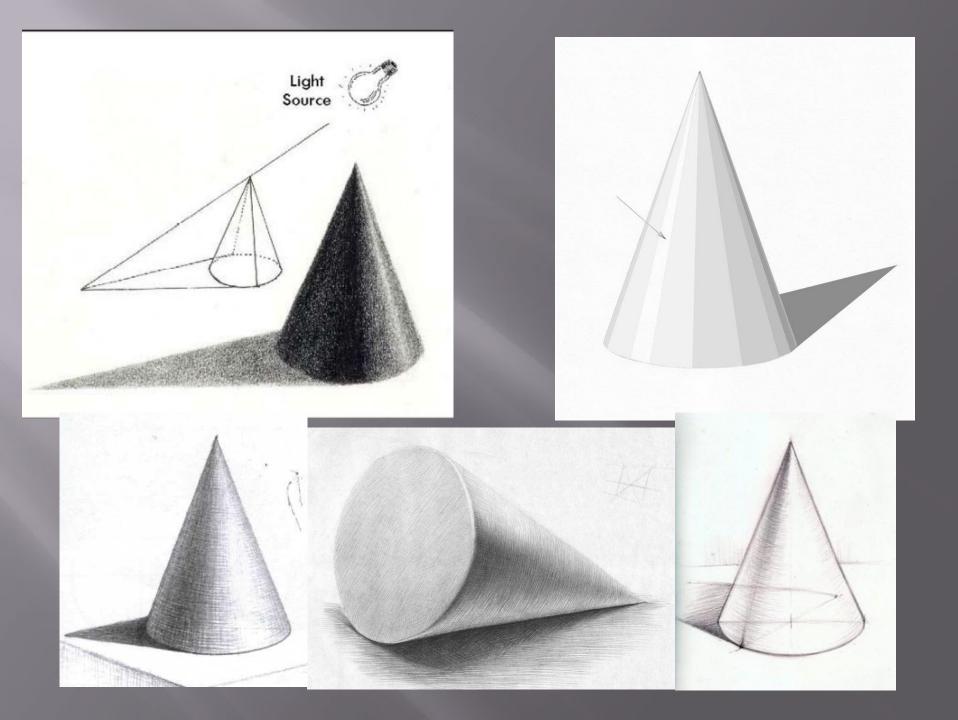
#### Выявление тоном формы конуса

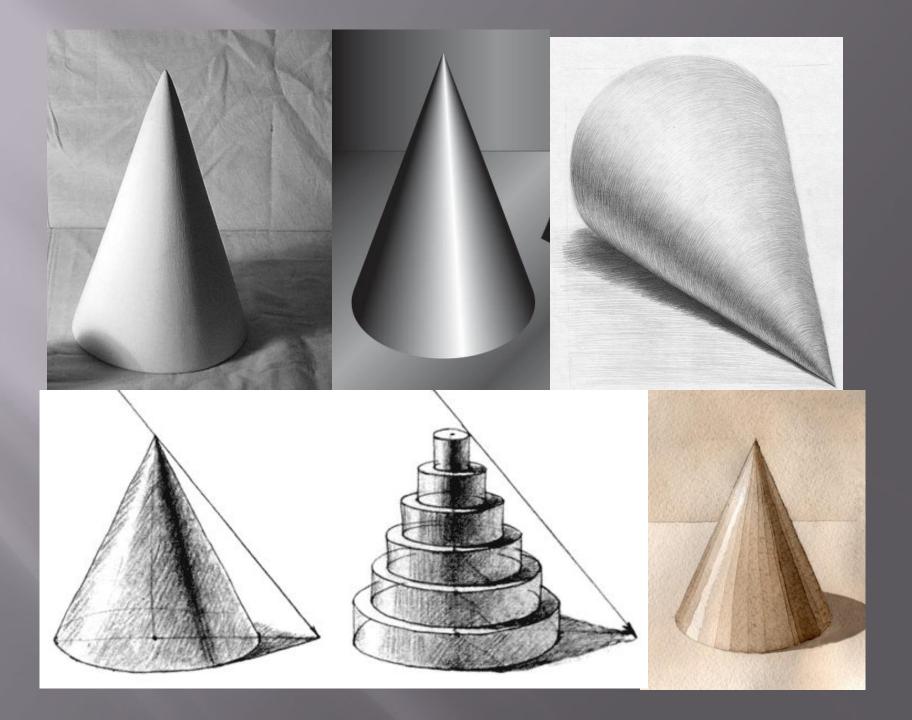


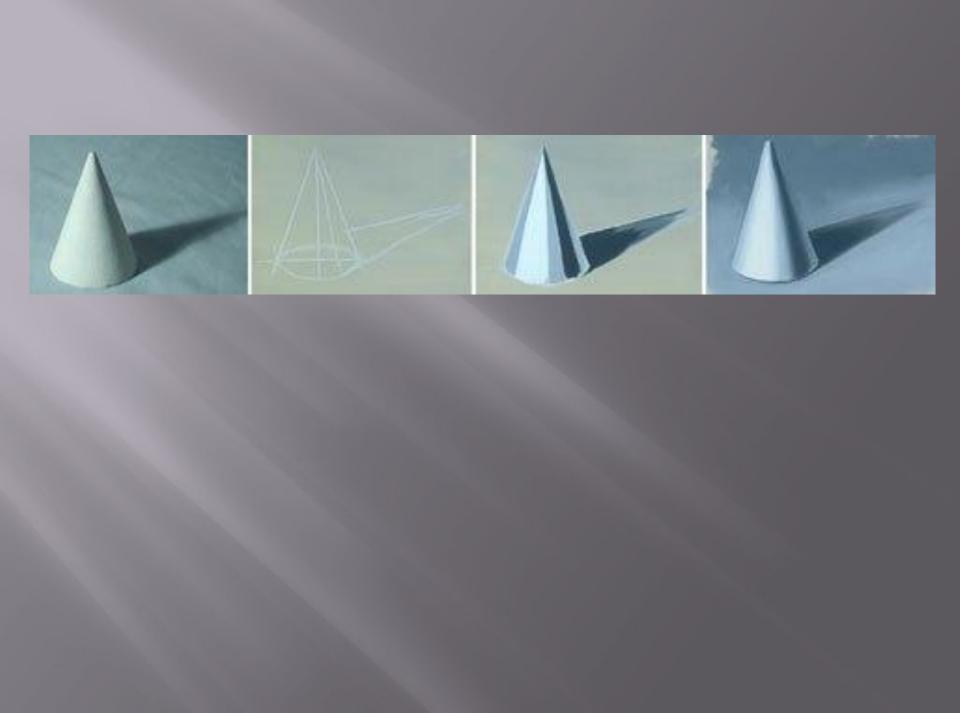
Распределение элементов светотени на конусе имеет некоторые особенности. При боковом освещении наиболее светлое место конуса, постепенно расширясь к основанию, приобретает форму вытянутого треугольника (рис. 33, б). Соотношение света и тени, направление линии собственной тени зависят не только от формы предмета, но и от направления лучей света и местоположения рисующего.

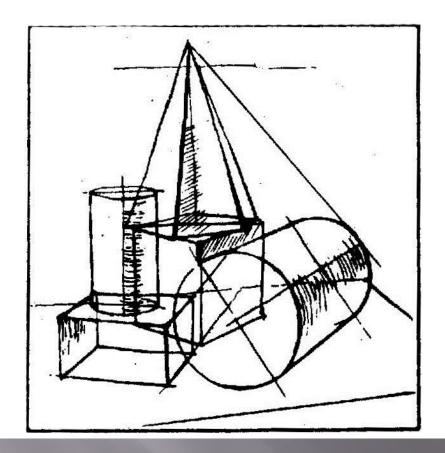
Контраст между светом и тенью находится на вершине конуса, приближенной к свету, и будет уменьшаться по мере увеличения радиуса конической поверхности.

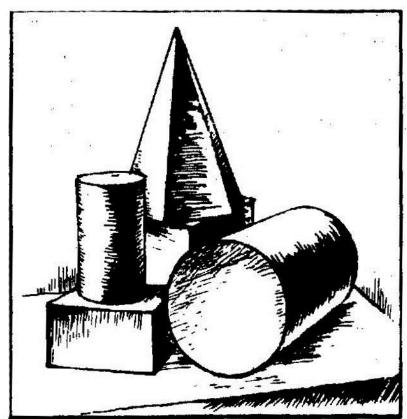












#### ШТРИ

Прямая штриховка 2 Крестовая Контурная

# соединение линий штриховки в единое челое граница соединения ЛИНИЙ ШТРИХОВКИ

