

# Рисование конуса. Штриховка.

- Запишите в альбом ручкой,  
лист расположите вертикально

# Что такое конус?

## Записать определение

- Конус — одно из основных тел вращения, которое получается при повороте прямоугольного треугольника вокруг катета. Катет — это ось симметрии и одновременно его высота.

### Конус состоит из следующих элементов:

- основы — круглая форма;
- боковая поверхность, треугольник

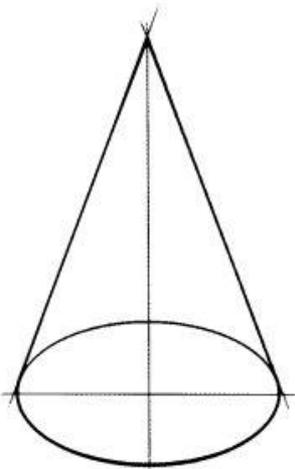


Рис. 3.91

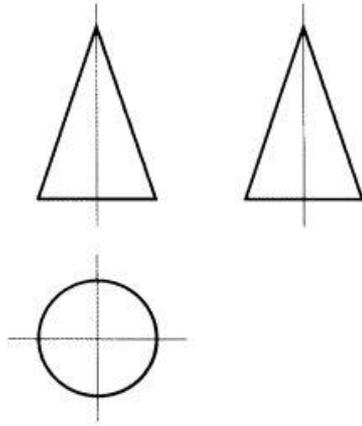


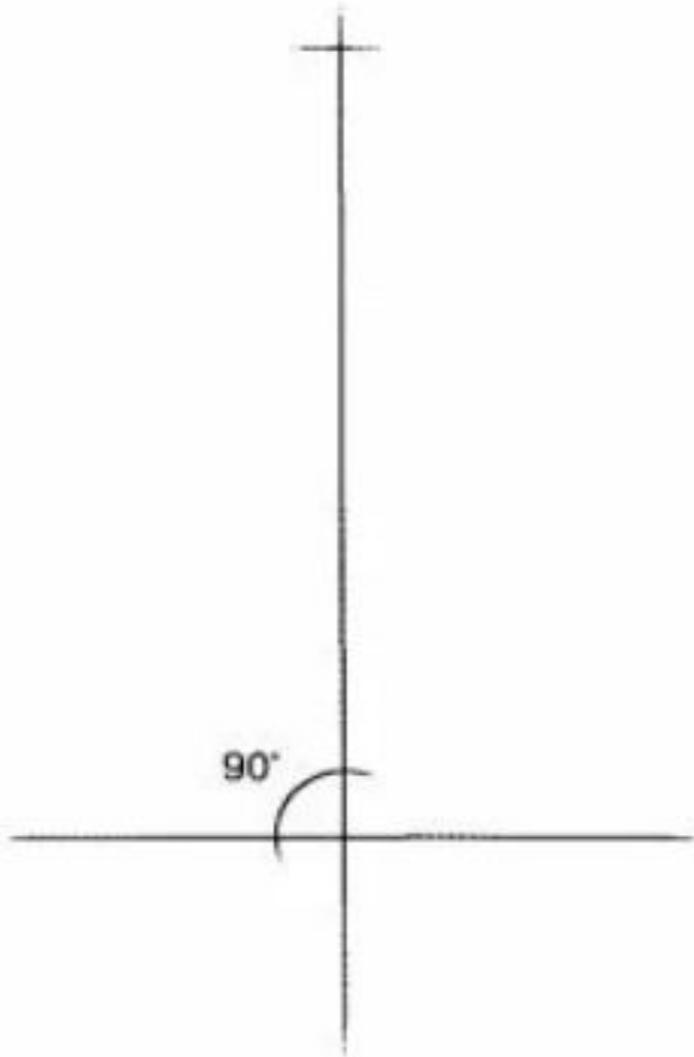
Рис. 3.92

- Мы видим в основании овал, это так выглядит круг в перспективе

# Начинаем построение конуса

- Намечаем простым карандашом композицию конуса — его расположение в пространстве листа.
- Конус не должен утыкаться в края, со всех сторон должно оставаться свободное место.
- Конус не должен быть маленьким относительно листа А4

# Начинаем построение конуса 1 этап

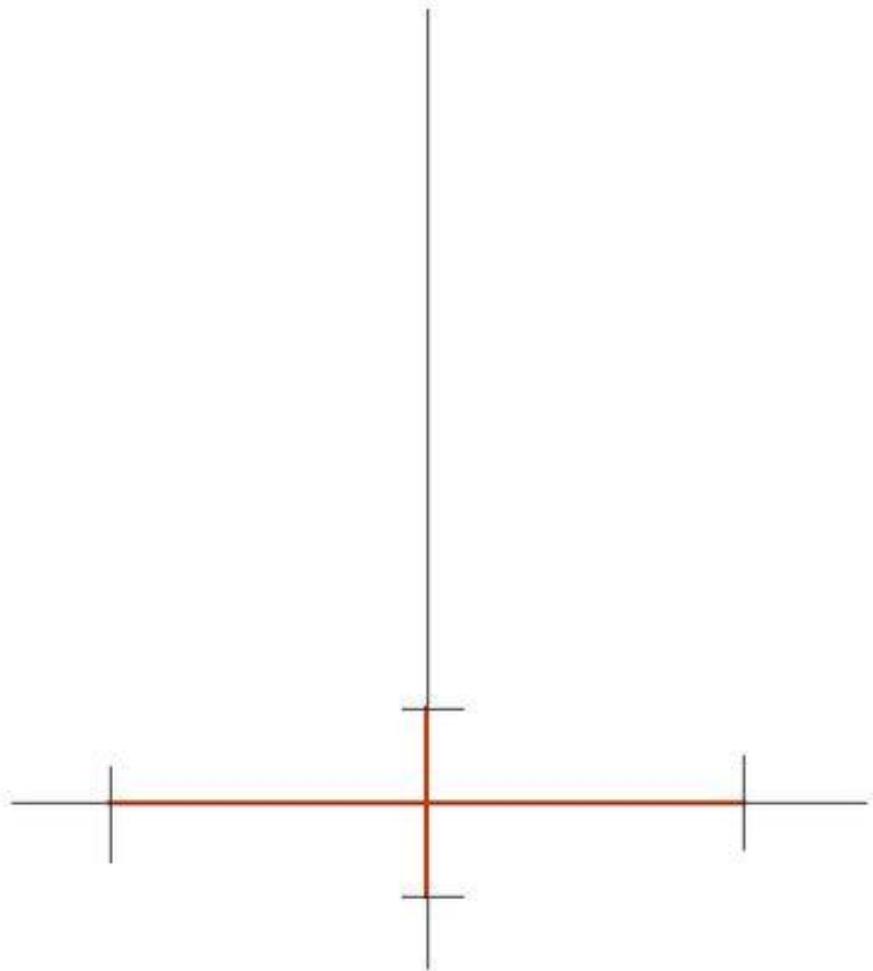


- Проводим вертикальную линию, посередине листа а4.
- Отступив снизу, проводим горизонтальную линию основания овала под углом 90 градусов

# Построение конуса

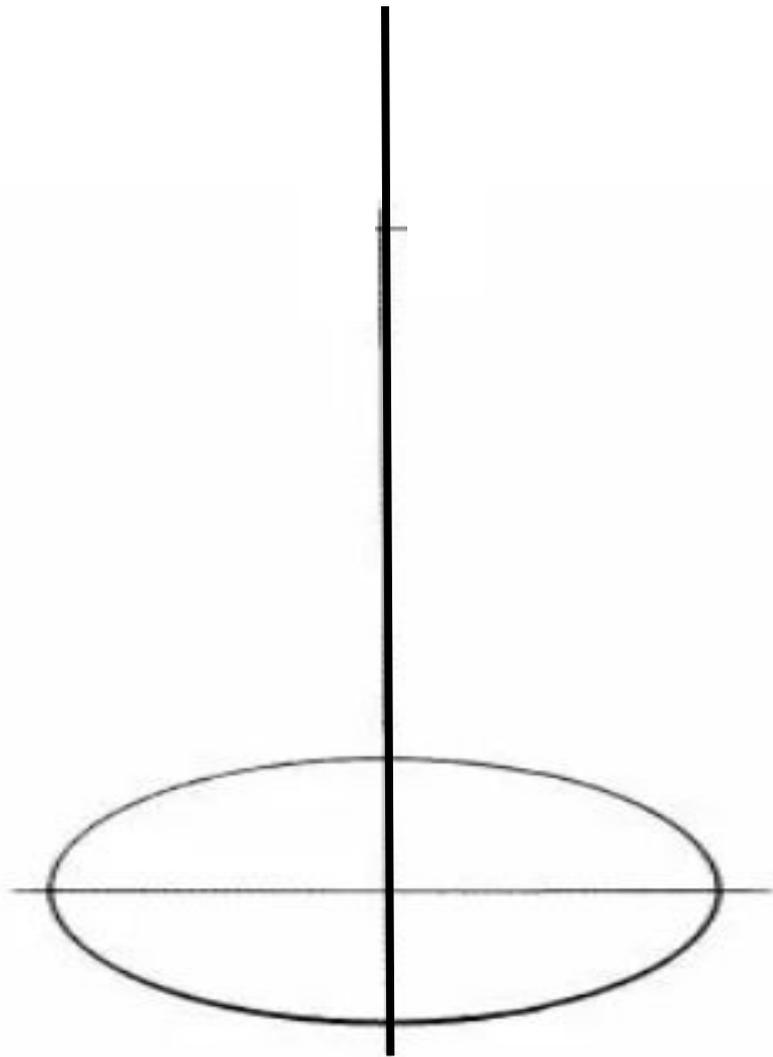
## 2 этап

- Отмечаем на горизонтальной линии вправо и влево **одинаковое** **расстояние**, получая **длину основания овала**



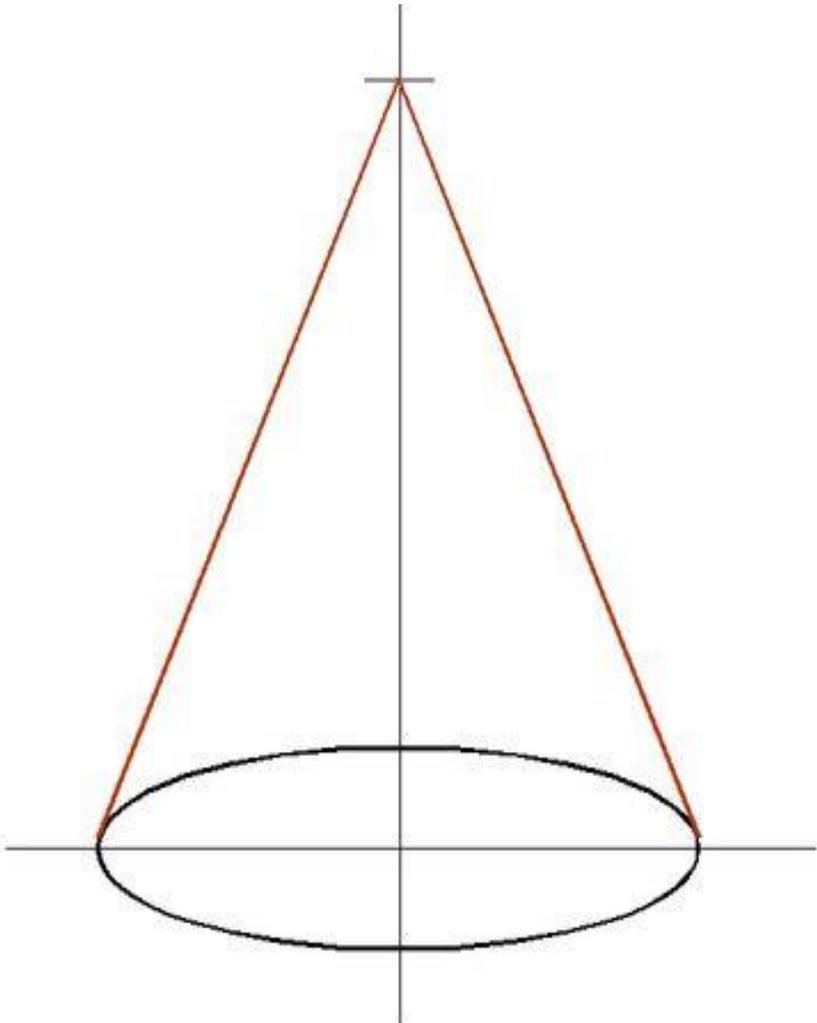
# Построение конуса

## 3 этап



- Нарисовали овал.
- Углы закругленные.

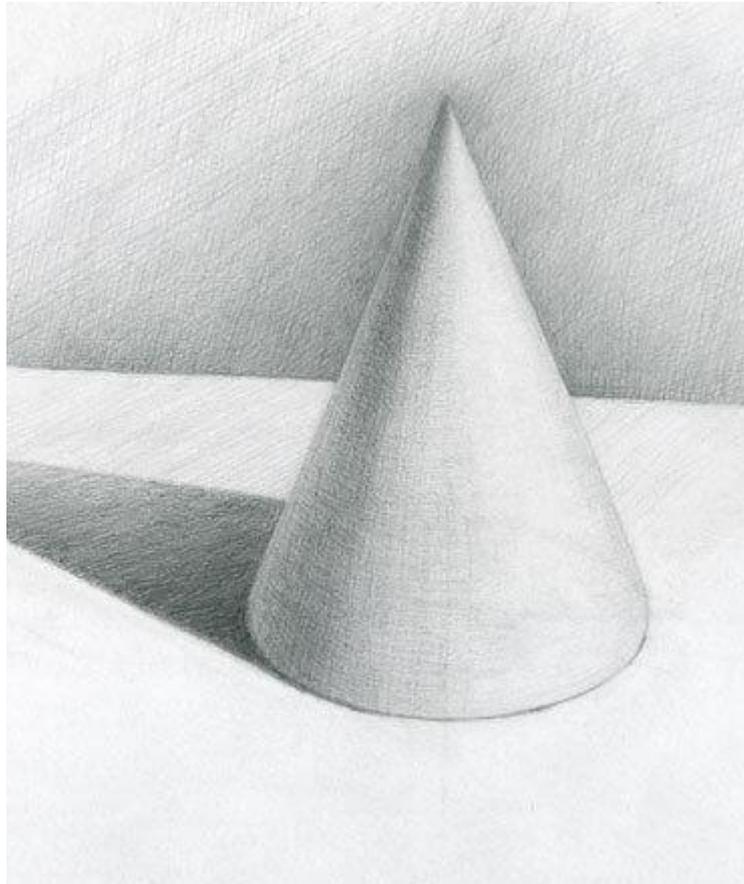
# Начинаем построение конуса 4 этап



- Отмечаем высоту конуса.
- Высота больше ширины конуса примерно в 1,5-2 раза
- Соединяем боковые линии с основание овала, как на рисунке (отмечено красной линией)

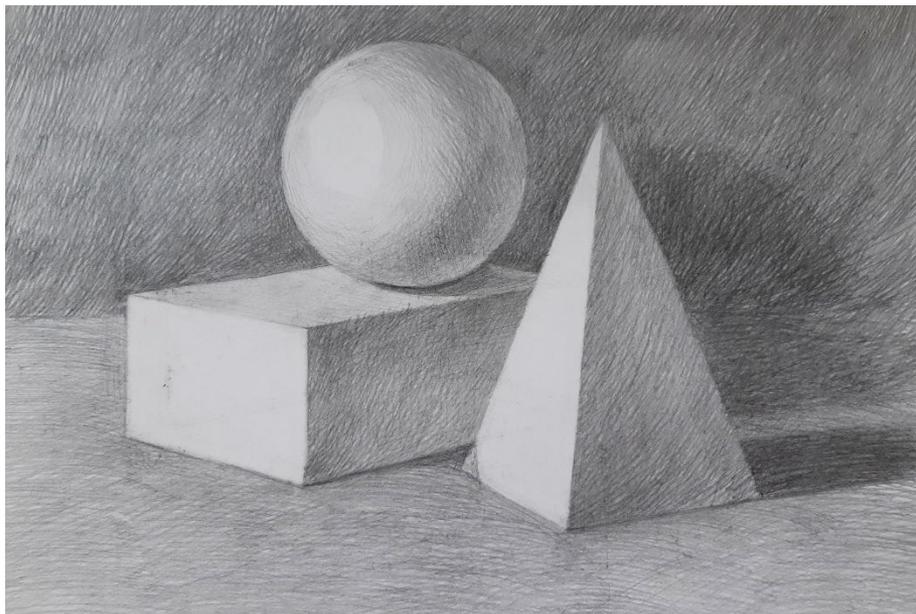
# Конус построили (нарисовали)

- Теперь задача сделать его **объемным с помощью штриховки**



# Штрих. Записать определение

- Штрих — это линия, формирующая визуальный объем объекта и пространство вокруг него в рисунке.

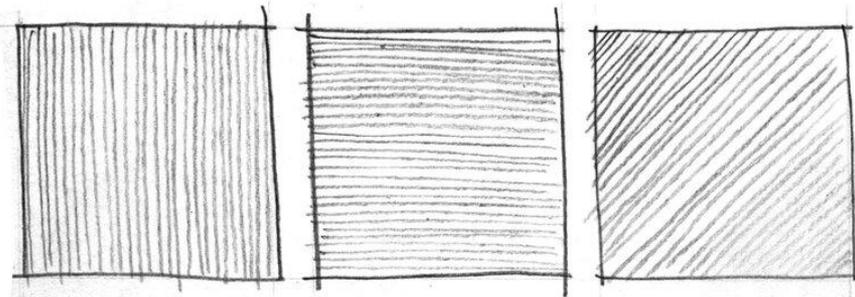


# Виды штриховки.

## Записать в альбом виды

### Прямая штриховка

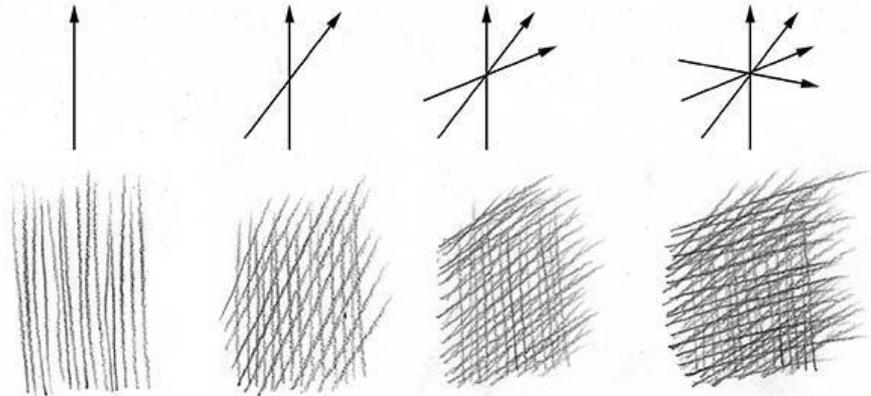
ОСНОВНАЯ ШТРИХОВКА



вертикальная, горизонтальная и диагональная.

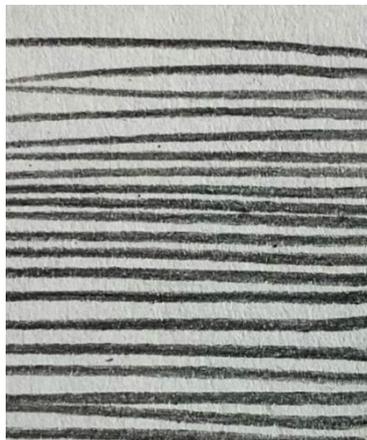
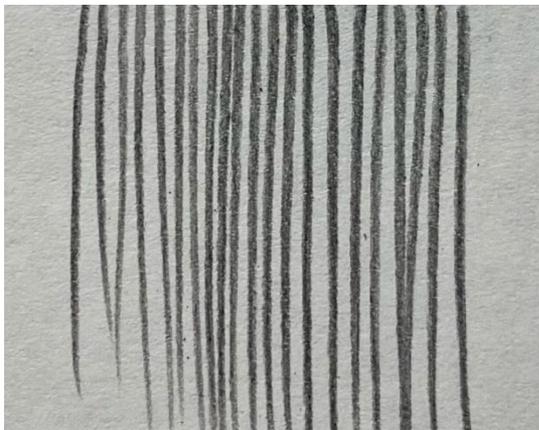
### Перекры́стная штриховка

создается путем наложения нового (второго, третьего) слоя штрихов поверх первого



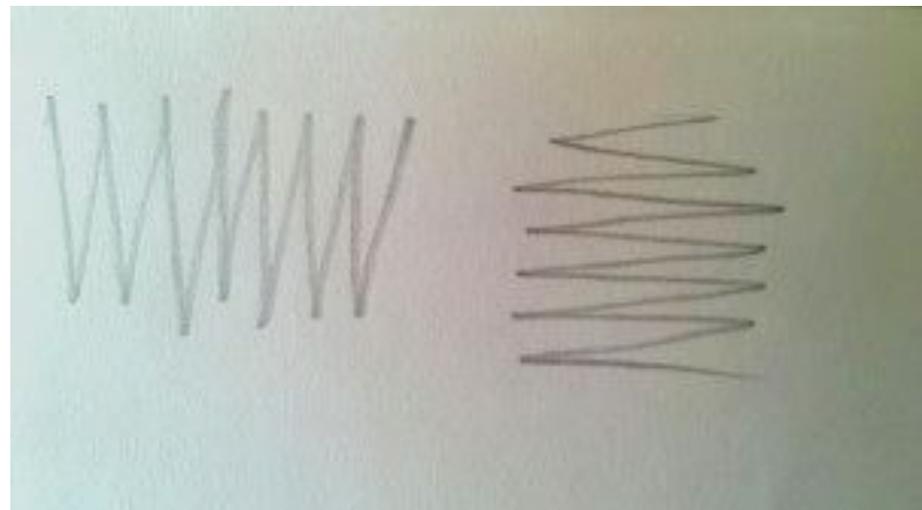
# Как штриховать предмет

Чистые линии. Отрывайте карандаш от бумаги, чтобы получались отдельные линии.



горизонтальная, вертикальная и диагональная.

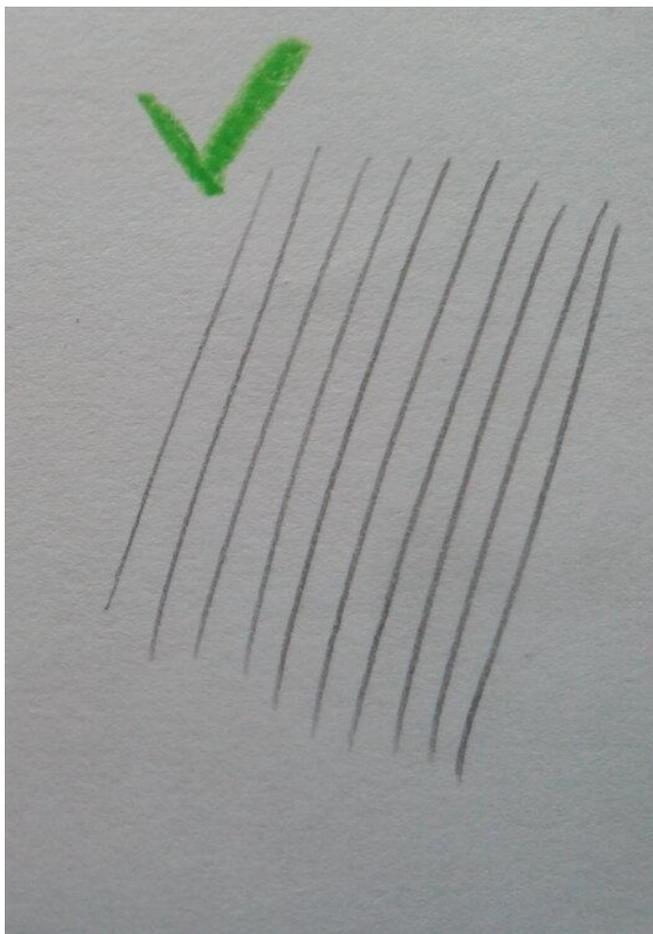
Правильная прямая штриховка



Неправильная штриховка

# Как делать штрихи?

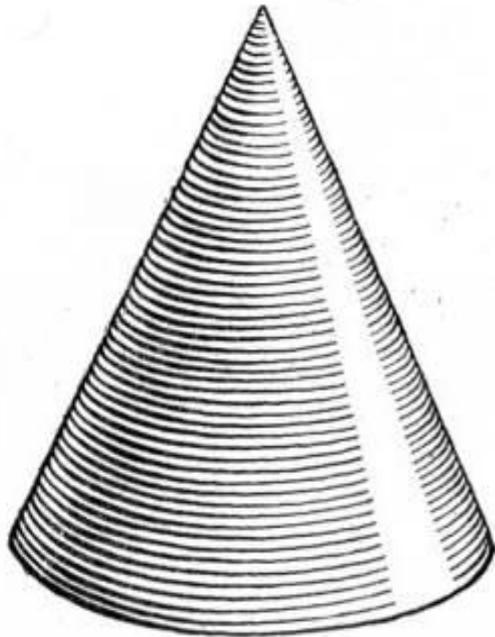
## Прямая штриховка



# Как делать штрихи?

Штрихи накладывать ПО ФОРМЕ предмета

- Форма конуса закругленная и штрихи будут в этом же направлении, повторяя окружность основания-круга

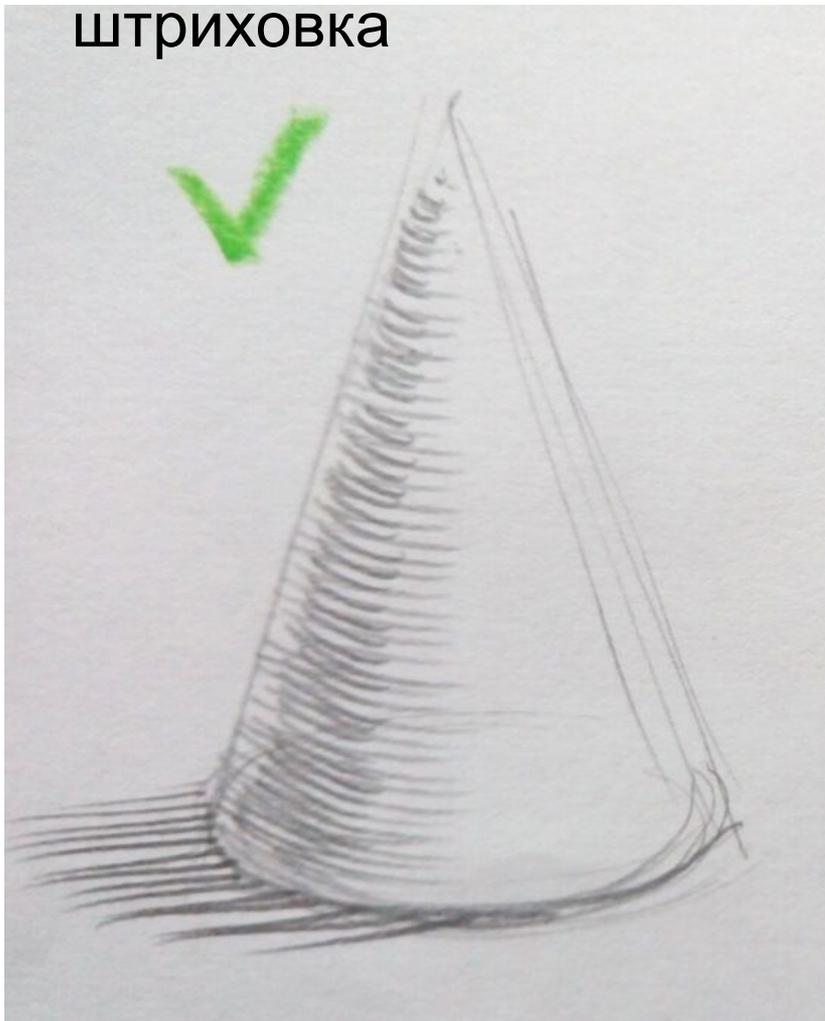


Пример  
направления  
штрихов

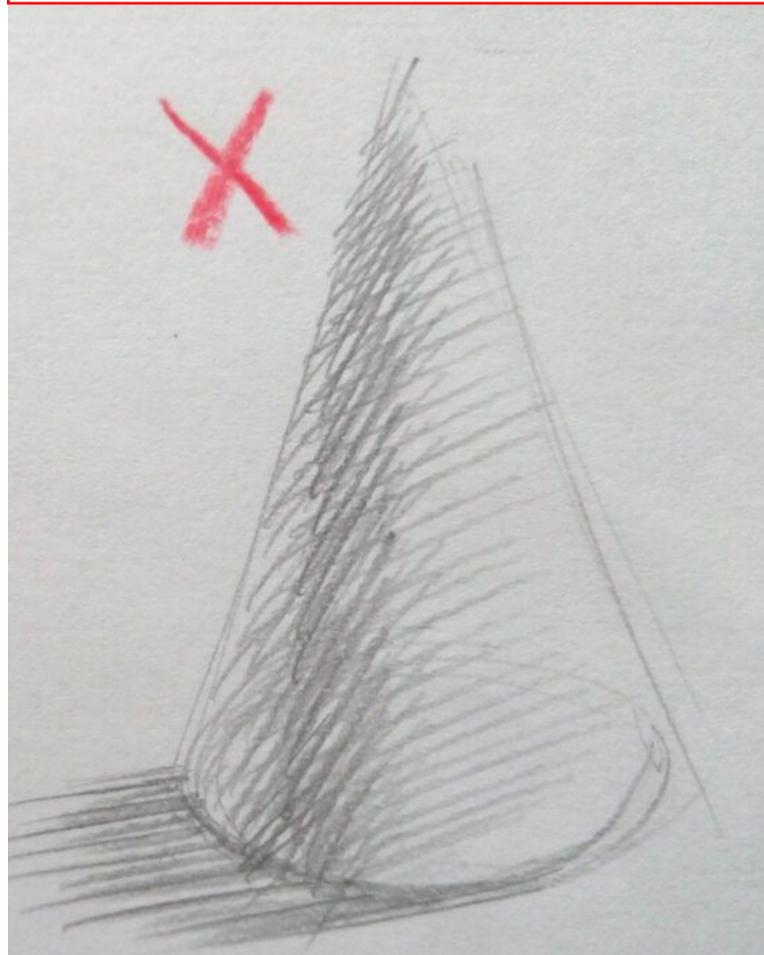
# Штрихи накладываются ПО ФОРМЕ предмета

- 1 слой штриховки. Штрихи закругляются, они

- Правильная штриховка



- Неправильная штриховка



# Способы создания тона штрихом?

Как сделать на предмете темнее или

1. Мягкостью карандаша

светлее?

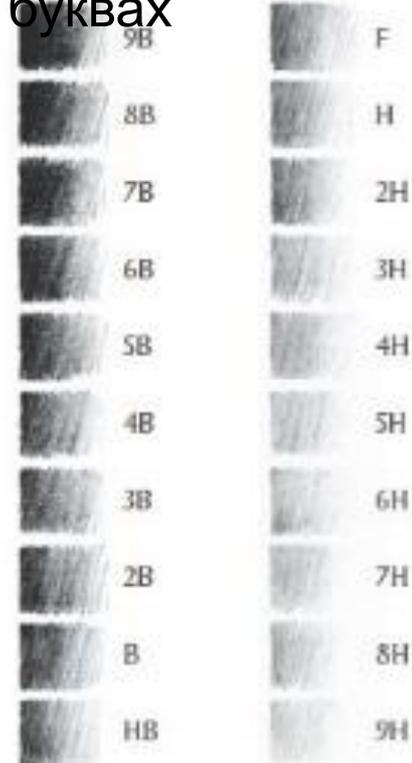
• Мягкость карандаша в  
буквах



2. Наслоением штрихов



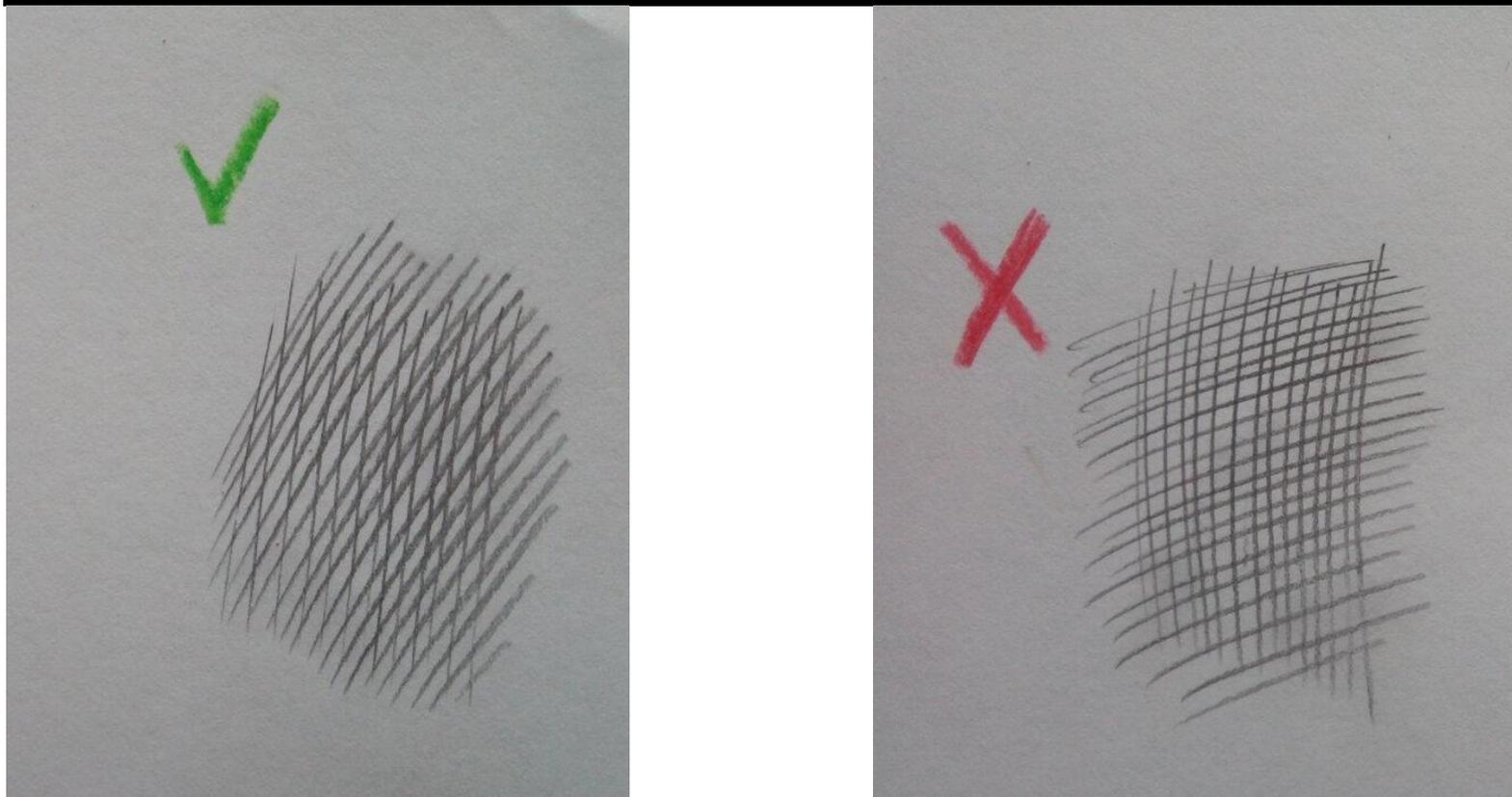
3. Плотностью штрихов



HB-светлый, 4H-светлый карандаш

• 4B-7B темные. Где буква B и цифра, чем цифра больше, тем след от карандаша будет темнее

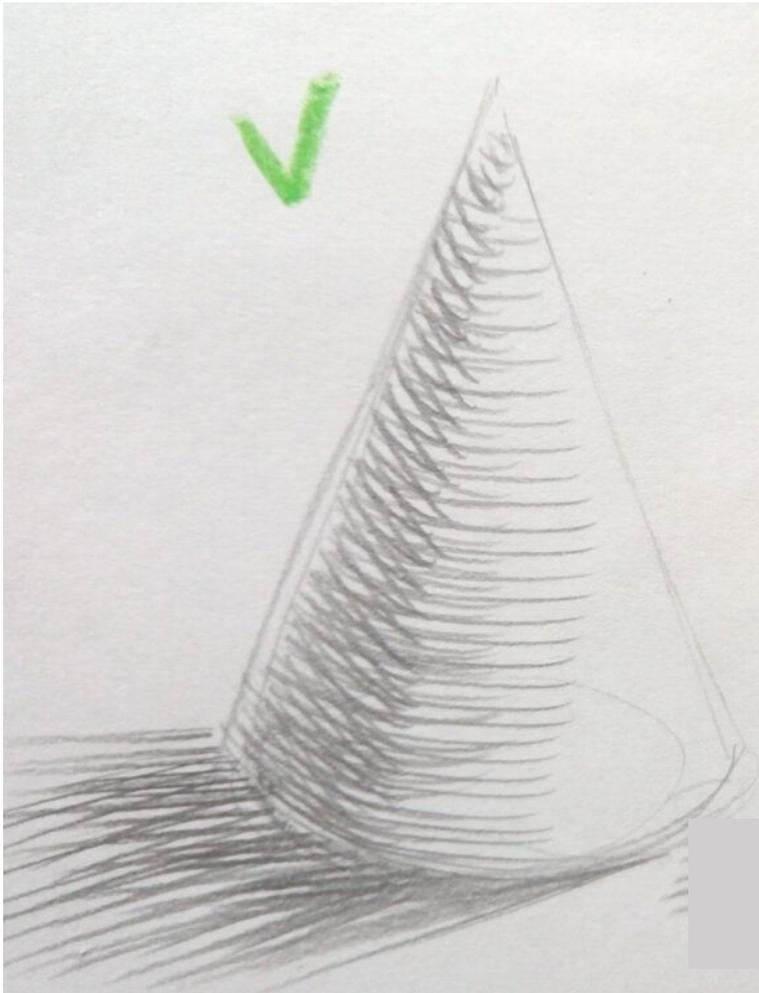
# Как делать штрихи? Перекрёстная штриховка



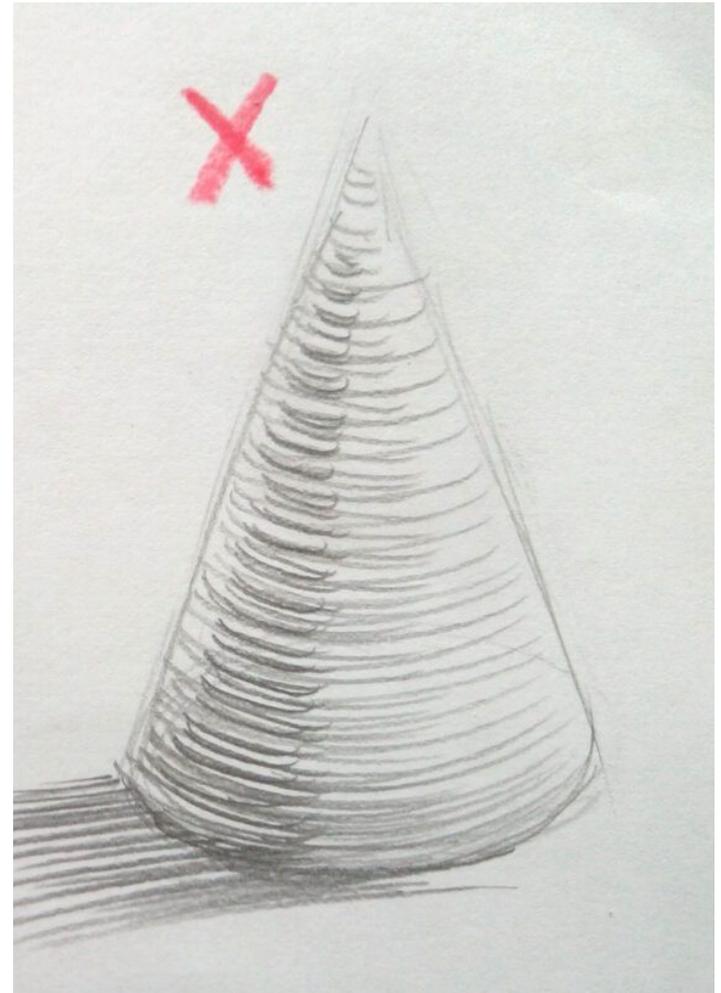
- Второй слой штрихов должен иметь наклон.
- НО перекрещивать под прямым углом не нужно

# Накладываем второй слой штриховки. Перекрестная

- Правильная штриховка



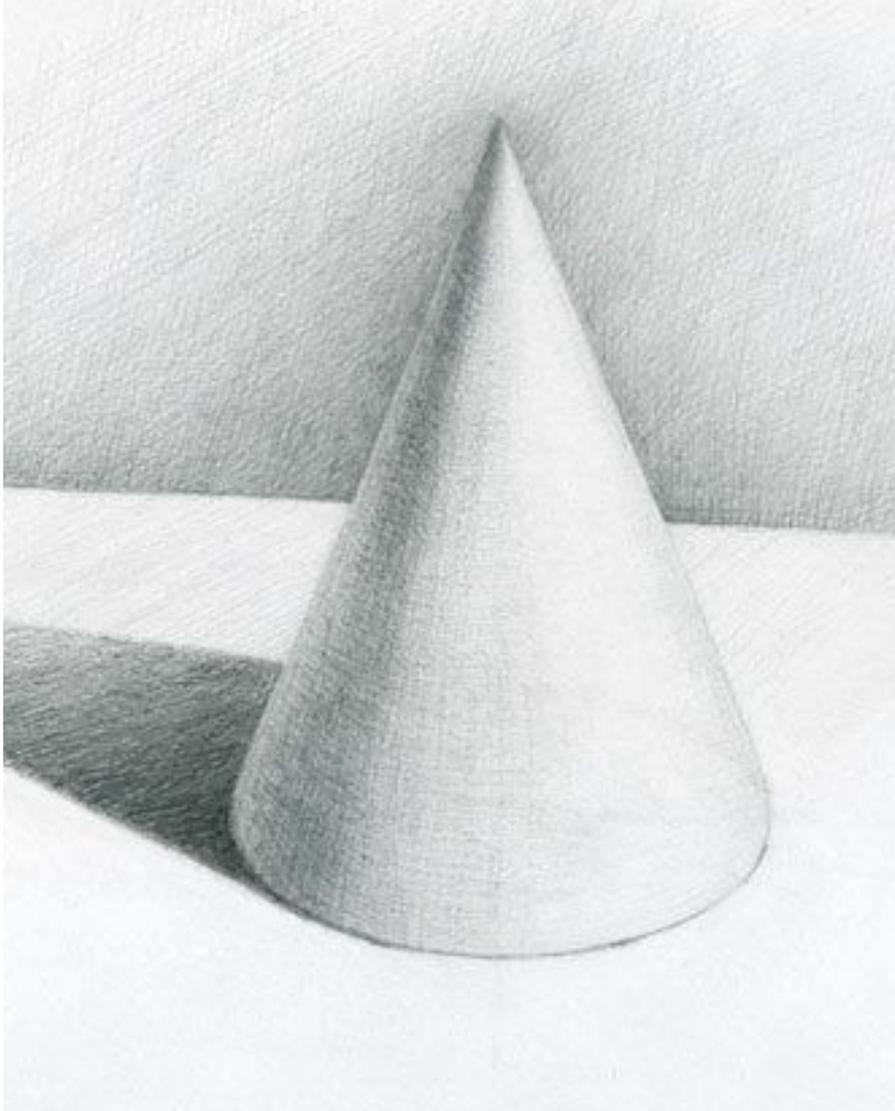
- Неправильная штриховка





блик, свет, полутон, тень,  
падающая тень

# Последний этап



- Нарисовать стол
- Доделать штриховку предмета
- Сделать штриховку фона
- Тень падающую.

## Требования к рисунку:

Оценивается:

- Все записи по теме урока. Тема, определение (конус, штрих), записаны виды штриховки
- Выполнено правильное построение конуса
- Выполнена штриховка, создан объема предмета
- Фон заштрихован, есть стол