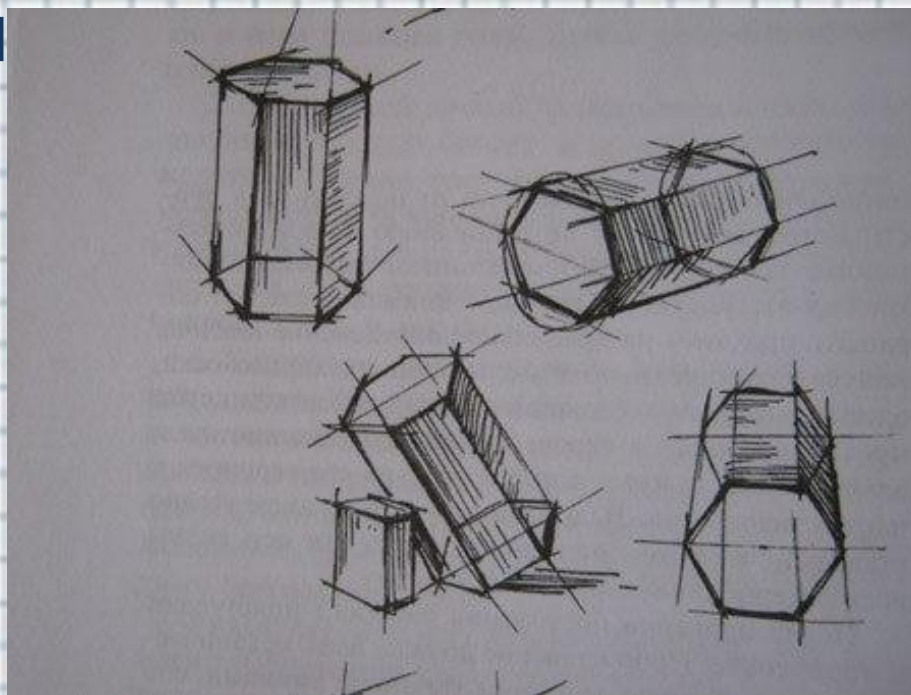

Сегодня на уроке мы с вами
продолжаем изучать
взаимное положение
прямых в пространстве.



Повторение пройденного

Предметы в пространстве могут находиться в трех положениях: в горизонтальном, вертикальном и наклонном



Для точного определения
горизонтального и
вертикального положений
предметов служат
специальные приборы –
уровень и отвес



Уровень и отвес



Отвес и строительный уровень



Уровень

Прибор для проверки горизонтального положения предметов. В строительном деле уровень используется для проверки горизонтальных поверхностей.



Уровень

Простейший строительный уровень состоит из бруска со вставленной в него стеклянной трубкой. Стеклянную трубку наполняют спиртом (оставляют только небольшой пузырек воздуха) и запаивают. При горизонтальном положении предмета пузырек находится точно посередине трубки



Отвес

Для точного определения вертикального положения служит прибор – отвес.



Отвес

Отвес можно сделать самим. К одному концу тонкого шнура или нитки привяжите какой-нибудь груз (гайку или гирьку), а другой конец держите в руке.

Нитка с грузом скоро станет неподвижной – она приняла вертикальное положение, или, как его еще называют отвесное положение.



Отвесом пользуются при кладке стен из кирпича, при установке телеграфных столбов, при плотничных работах.

Отвесы

