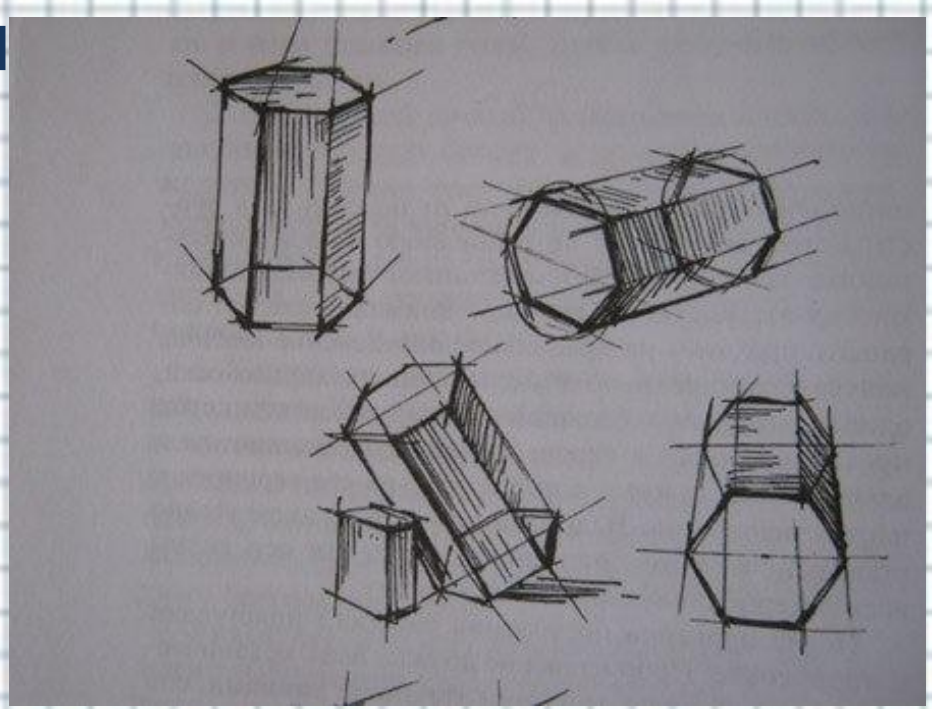
Сегодня на уроке мы с вами продолжаем изучать взаимное положение прямых в пространстве.

Повторение пройденного

Предметы в пространстве могут находится в трех положениях: в горизонтальном, вертикальном и наклонн



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

Уровень и отвес

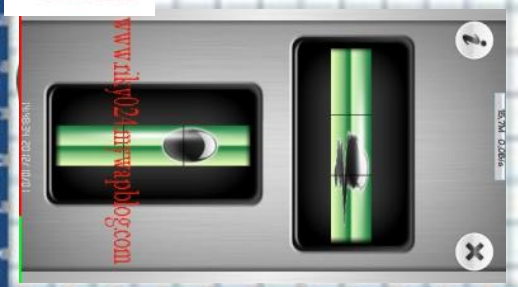
Отвес и строительный уровень

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

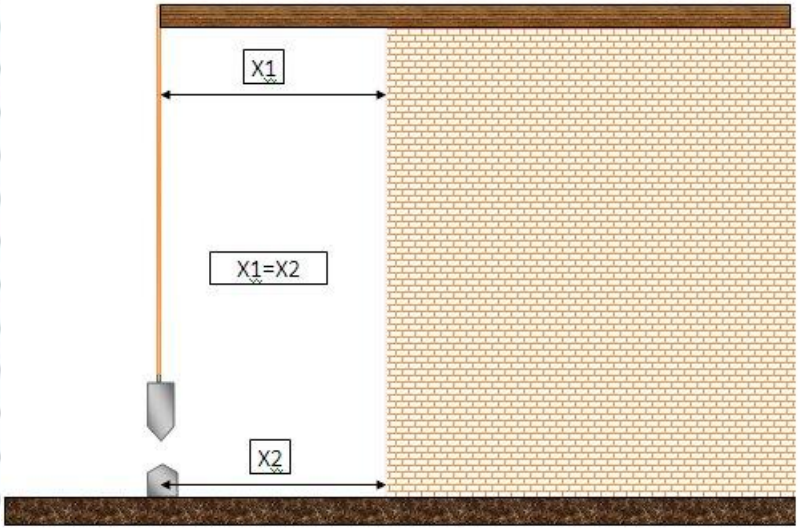
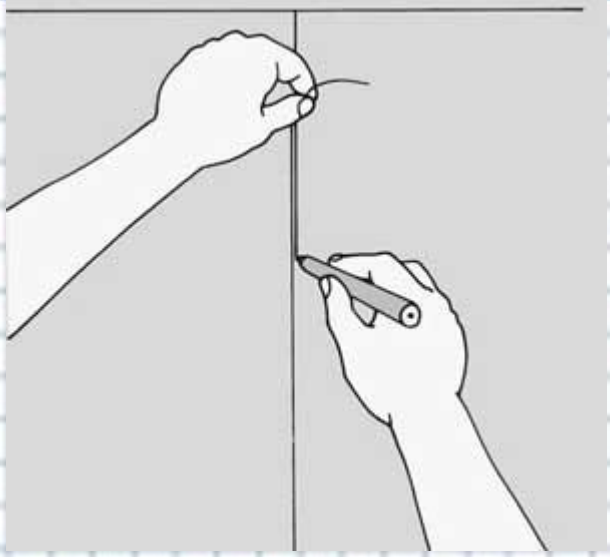
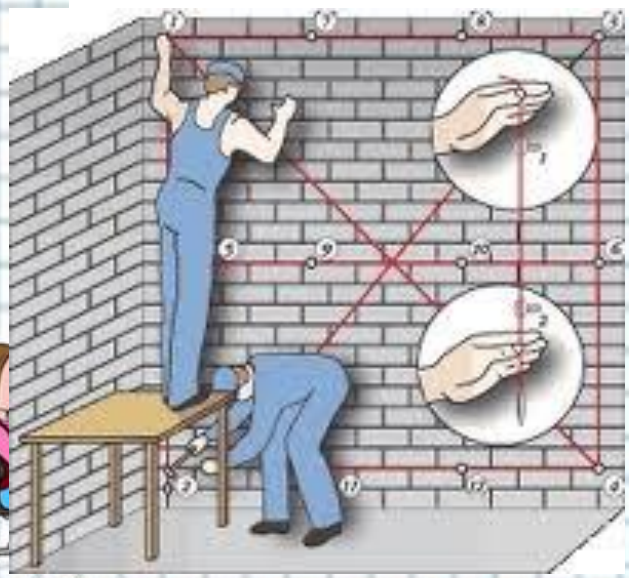
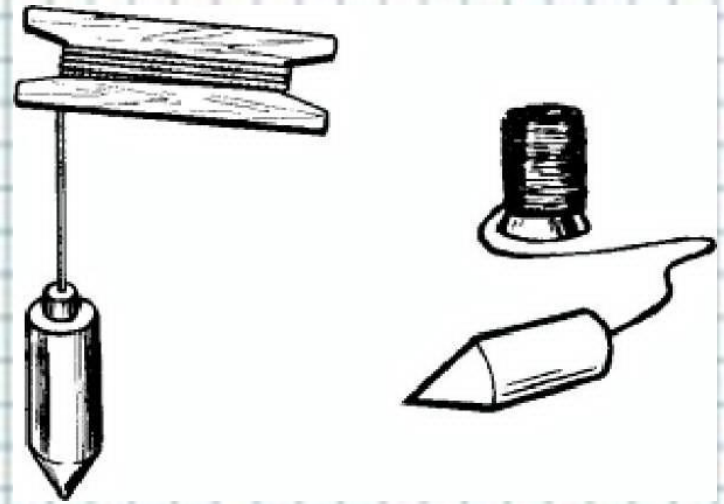


Отвес

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