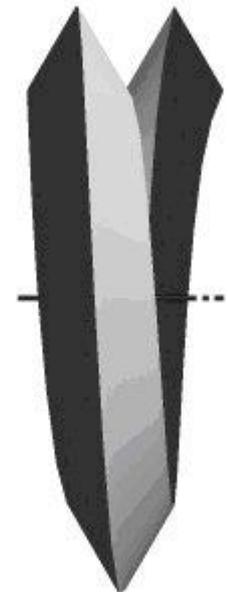
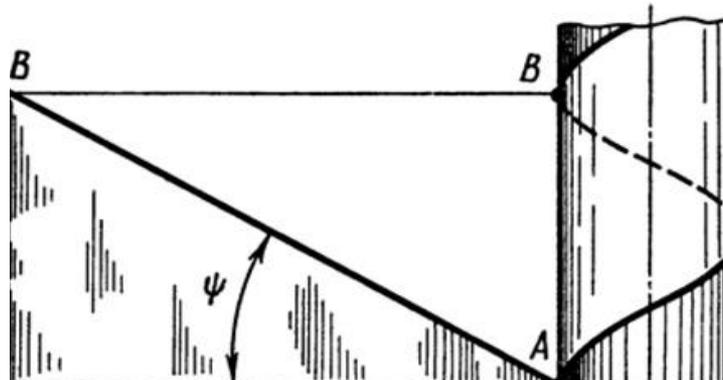
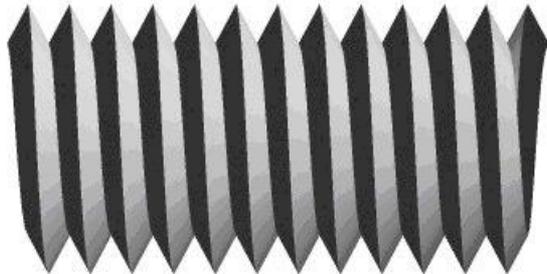


Резьбовые соединения

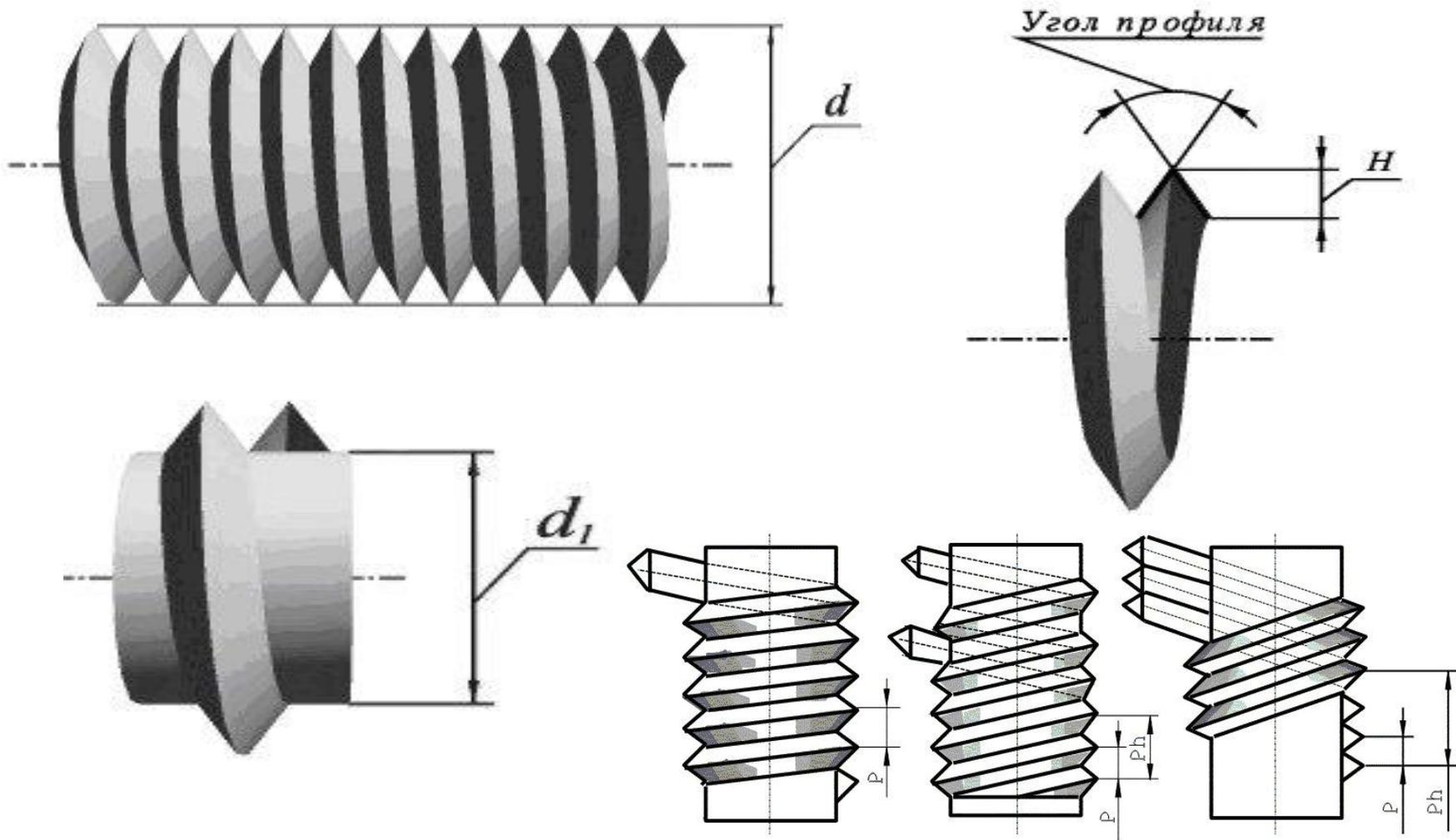
Выполнила: Ким Юлия

Основные понятия

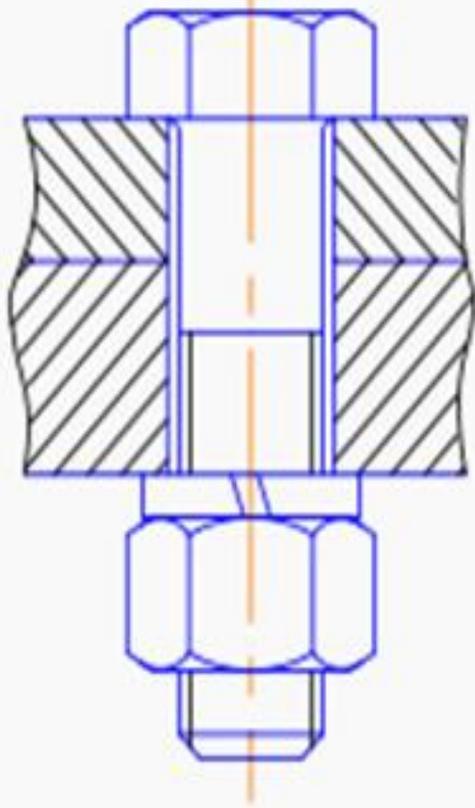
Резьба - чередующиеся выступы и впадины на поверхности тела вращения, расположенные по винтовой линии.



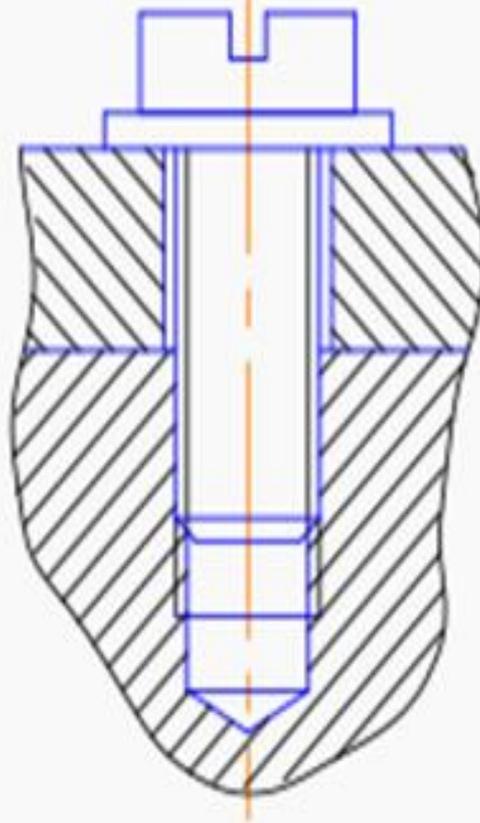
Основные понятия



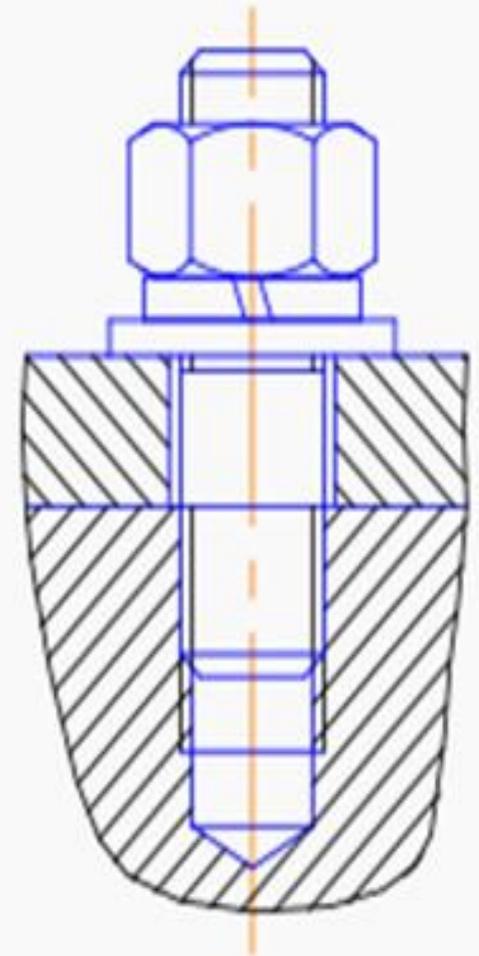
ЭЛЕМЕНТЫ



Болтовое соединение



Винтовое соединение



Шпильчатое соединение



резьб



Достоинства и недостатки

+

Высокая
нагрузочная
способность

Взаимоза-
меняемость
деталей

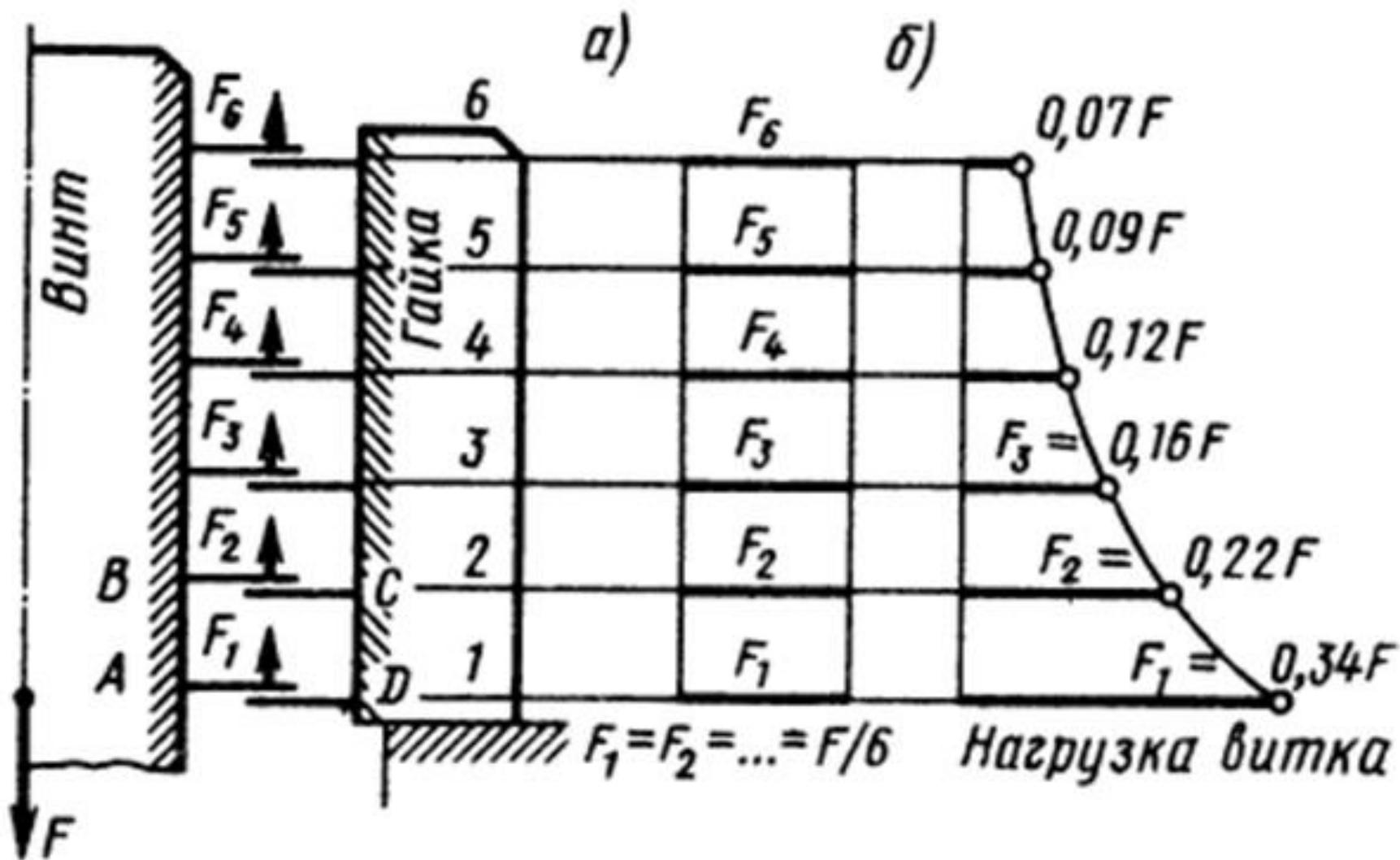
Большие
осевые
усилия

-

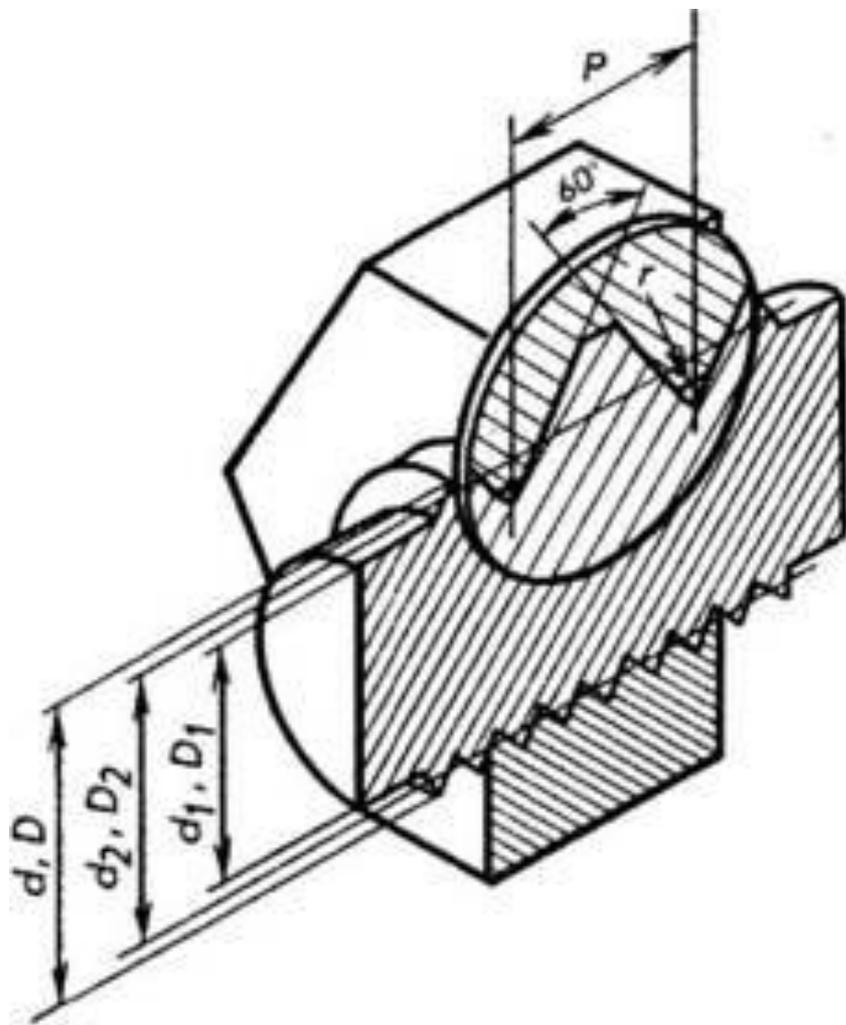
Напряжения
на
поверхности
детали

Усталость
при
переменных
нагрузках

нагрузки



резьба

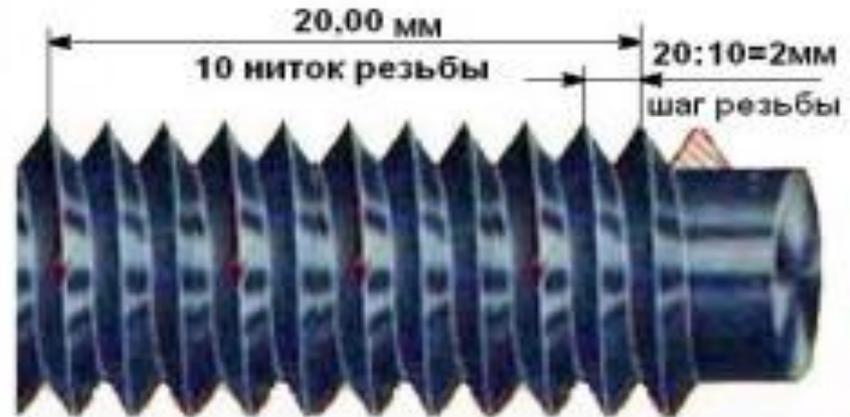


Обозначается буквой **M**:

- **M16, M42, M64** – с крупным шагом
- **M16×0,5; M42×2; M64×3** – с мелким
 - **M42×3** – резьба многозаходная с диаметром **42 мм**, шагом **1 мм** и её ход составляет **3 мм** (трёхзаходная)
- **M14LH, M40×2LH** – левая резьба

Определение шага

измерить длину
десяти витков и
разделить на 10

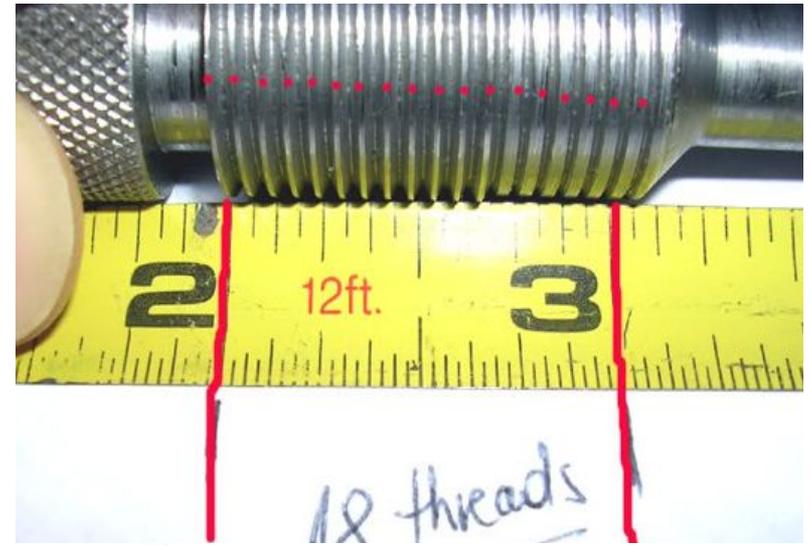
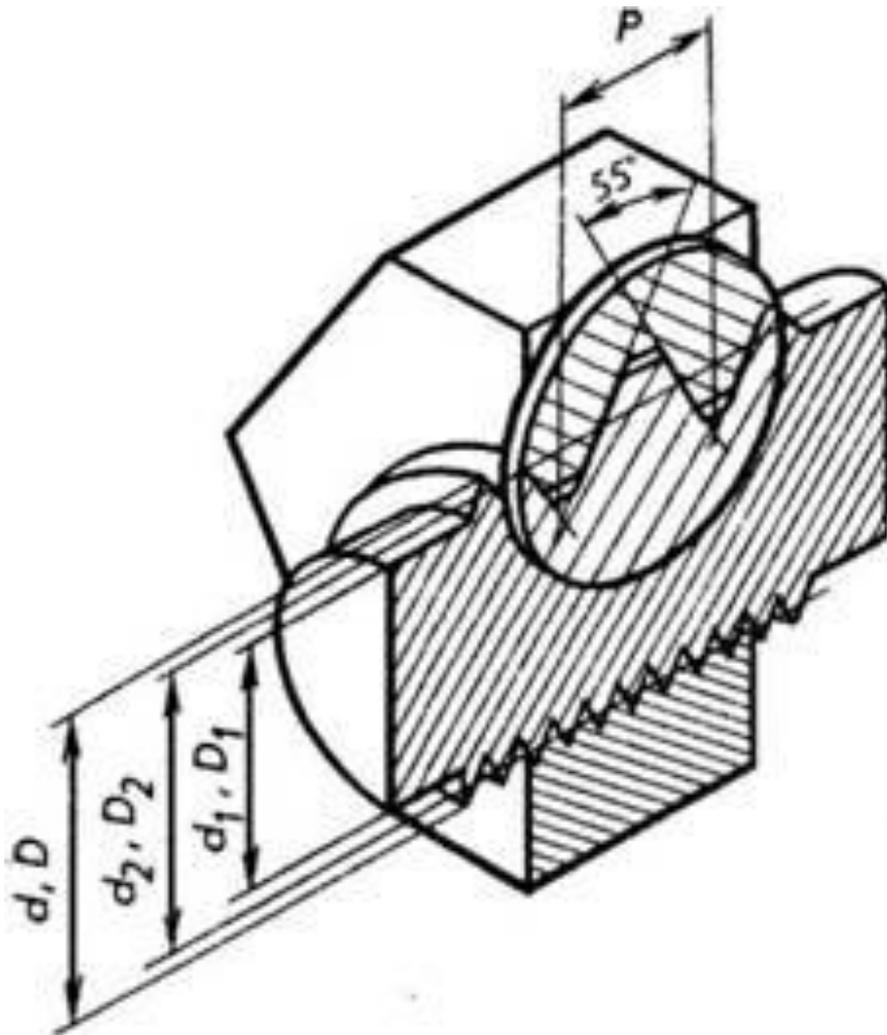


Измерение и вычисление шага резьбы



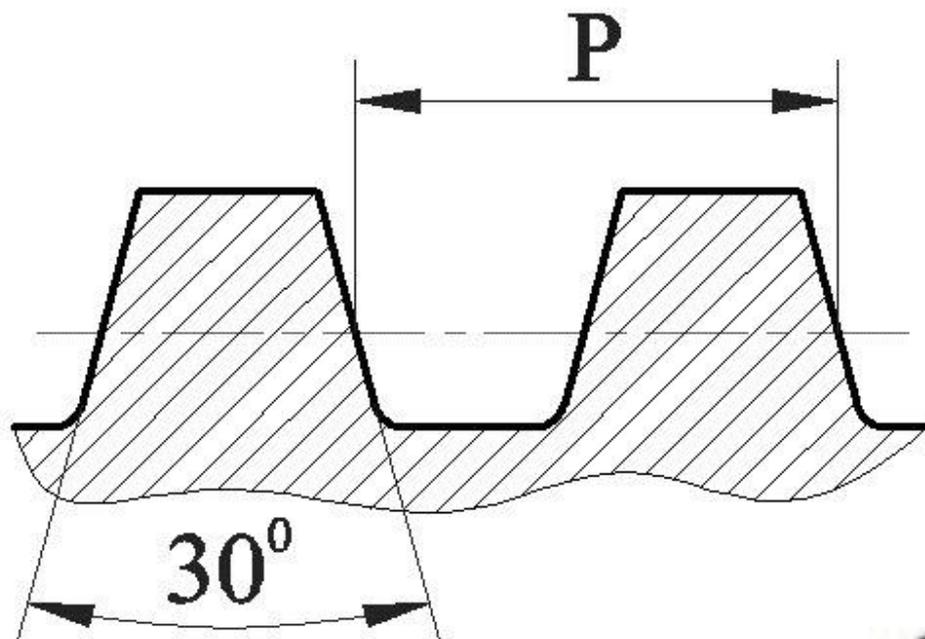
резьбомер
метрический

Дюймовые резьбы

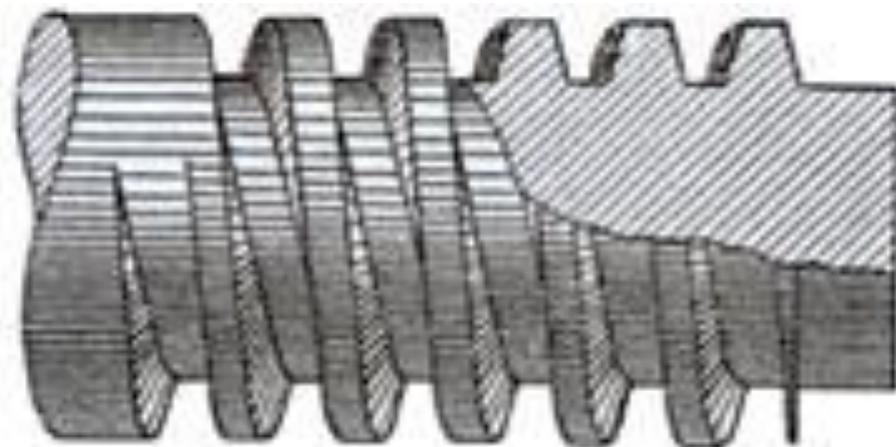
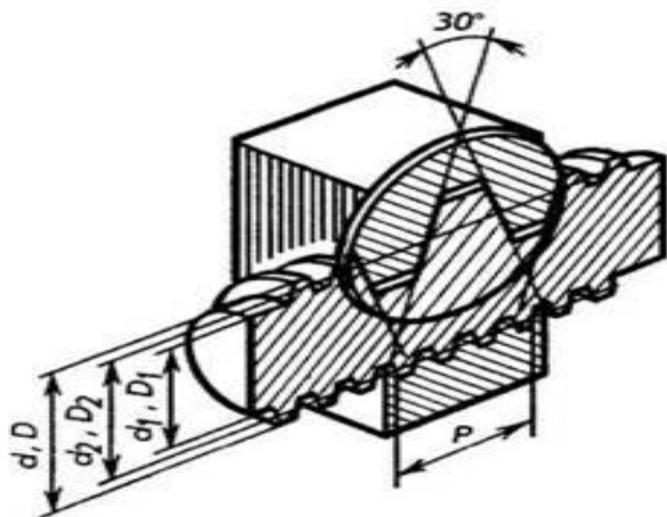


**Спасибо за
внимание!**

Трапецеидальная резьба

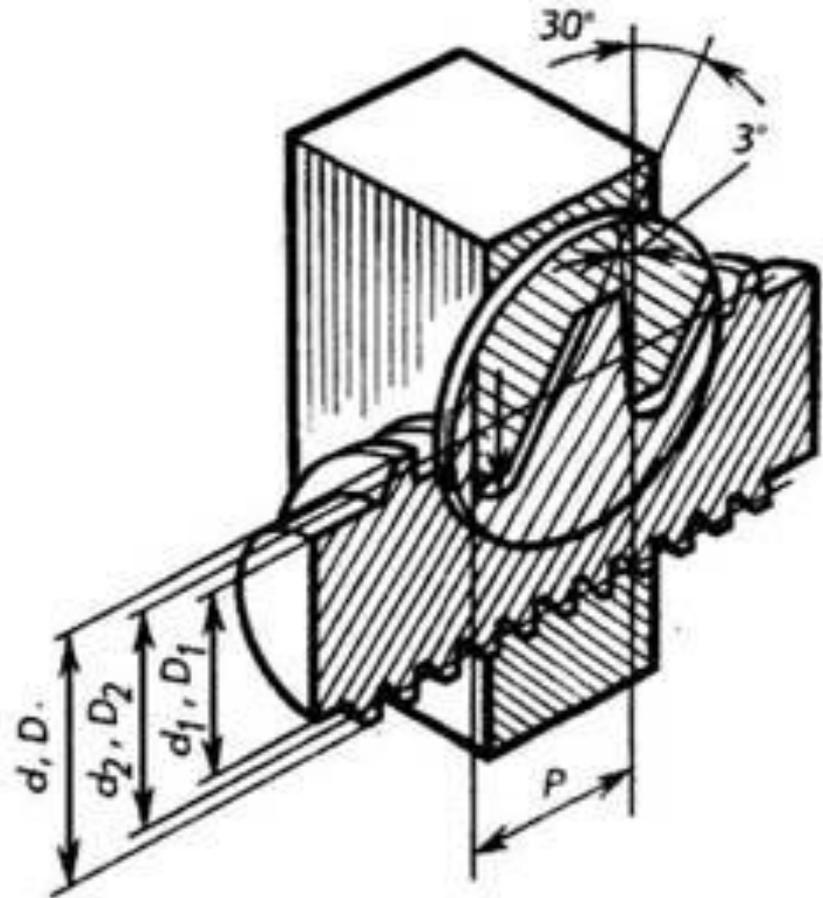
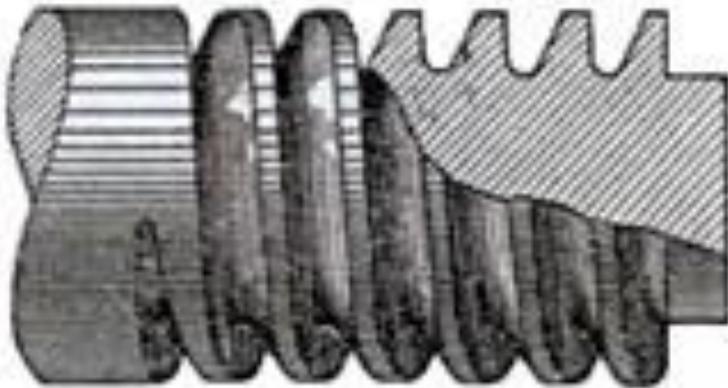
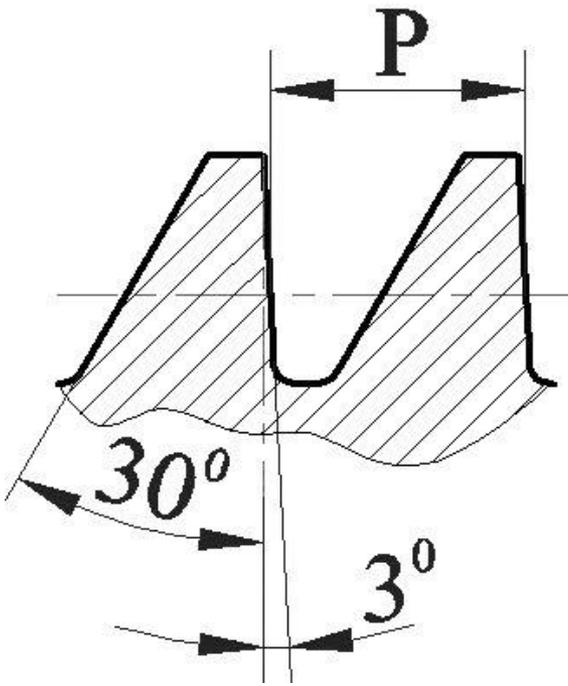


Tr40x6 -
трапецеидальная
однозаходная резьба с
наружным диаметром 40
мм, шагом 6 мм

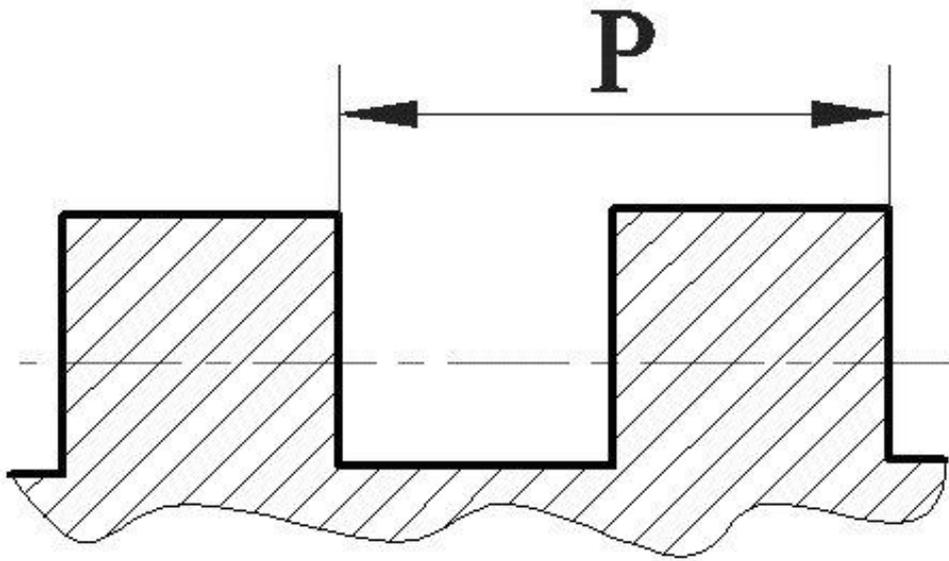


Упорная резьба

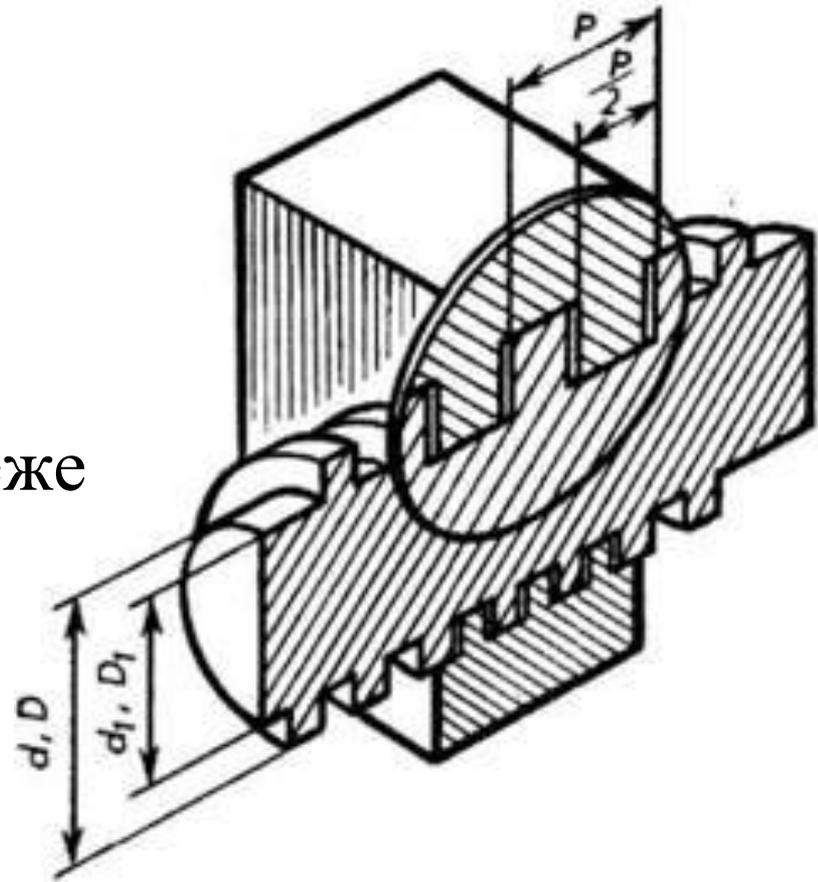
S80X20(P10) - упорная многозаходная резьба с наружным диаметром 80 мм, величина хода 20 мм, шаг 10 мм



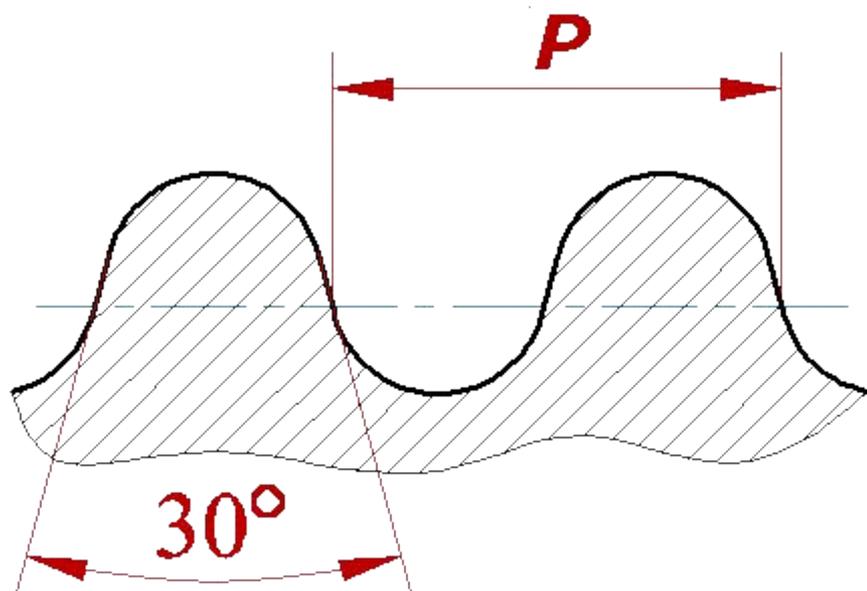
Прямоугольная резьба



размеры указываются на чертеже



Круглая резьба



1. Rd16 — круглая резьба с наружным диаметром 16
2. Kp12x2,54