Резьба. Термины и определения. Изображения. Обозначения стандартных резьб

1. Термины и определения резьбы. ГОСТ 11708-82
2. Изображение резьбы. ГОСТ 2.311-68
    - правила изображения резьбы;
    - вычертить изображение стержня и отверстия с резьбой; граница резьбы;
    - нанести обозначение резьбы;
    - изобразить резьбу с проточкой и фаской, задать размер длины.
3. Обозначение стандартных резьб.
    - метрической
    - трубной цилиндрической
    - трубной конической
    - трапецеидальной
    - упорной

Вопросы для подготовки:

1. Что называется резьбой?
2. Какие виды соединений образуют с помощью резьбы?
3. Дайте определение профиля резьбы, шага резьбы, хода резьбы, номинального диаметра резьбы, правой и левой резьбы.
4. Какая из резьб: S80x10; G11/2; R1/2; Tr30x3; M20 – является метрической? конической дюймовой? упорной? трубной цилиндрической? трапецеидальной?
5. Какая из резьб: M64xPh6P2; Tr14x2; S40x6(P3) – является однозаходной? двухзаходной? трехзаходной?
6. Сформулируйте общее правило при вычерчивании изображений резьбы.
7. Какой линией изображают границу резьбы с полным профилем?
8. Как изображают невидимую резьбу?
9. Как обозначают левую резьбу?
10. Какой диаметр метрической резьбы (наружный, средний, внутренний) является номинальным?
11. Почему в обозначении мелкой метрической резьбы обязательно указывают значение шага резьбы?