

07.10. 14 гр. Технічне креслення. Урок 13 Тема «Читання креслень загальних видів»

Послідовність читання креслень

Наведемо приклад читання креслення деталі. (Спочатку дано запитання до креслення, а потім відповіді на них).

Запитання до креслення

1. Як називається деталь?
2. З якого матеріалу її виготовляють?
3. У якому масштабі виконано креслення?
4. Деталь називається «напрямна». Про це ми дізнаємося з основного напису.
5. Виготовляють деталь із сталі. Про це ми також дізнаємося з основного напису.
6. Масштаб креслення 1:1, тобто деталь зображено в натуральну величину.
7. Креслення містить два вигляди: головний і зліва.
Крайня ліва частина на головному вигляді має форму прямокутника, а на вигляді зліва — форму круга. Отже, це циліндр, оскільки такі проекції характерні для циліндра. Друга зліва частина на головному вигляді має форму трапеції. На вигляді зліва її показано двома кругами. Такі проекції може мати тільки зрізаний конус.
Середню частину, як і першу, показано на головному вигляді прямокутником, а на вигляді зліва — кругом. Отже, вона має форму циліндра.
Форму четвертої частини встановлюємо, порівнюючи два її зображення. На головному вигляді вона має обриси прямокутника, який має дві горизонтальні лінії, на вигляді зліва — шестикутника. Такі зображення характерні для шестикутної призми.
8. За штриховими лініями на головному вигляді і колом найменшого діаметра на вигляді зліва можна зробити висновок, що всередині деталі є наскрізний циліндричний отвір. Поєднавши всі здобуті відомості, встановлюємо загальну форму предмета .
Вона являє собою комбінацію циліндра і зрізаного конуса; циліндра, шестикутної призми і циліндра, розміщених на одній осі. Уздовж осі деталі проходить циліндричний наскрізний отвір.
9. Габаритні, тобто найбільші, розміри деталі такі: довжина 160 мм, діаметр 90 мм.

<https://bcpl.pto.org.ua/index.php/dopomoga/itemlist/category/346-5-4-chitannya-neskladnikh-kreslen>

<https://naurok.com.ua/chitannya-ta-detalyuvannya-skladalnogo-kreslennya-184733.html>