

Техническая одаренность

-

**сложное психическое образование,
неотделимо связанное с общей
одаренностью субъекта**

Техническая
одаренность
характеризуется
общими
компонентами:

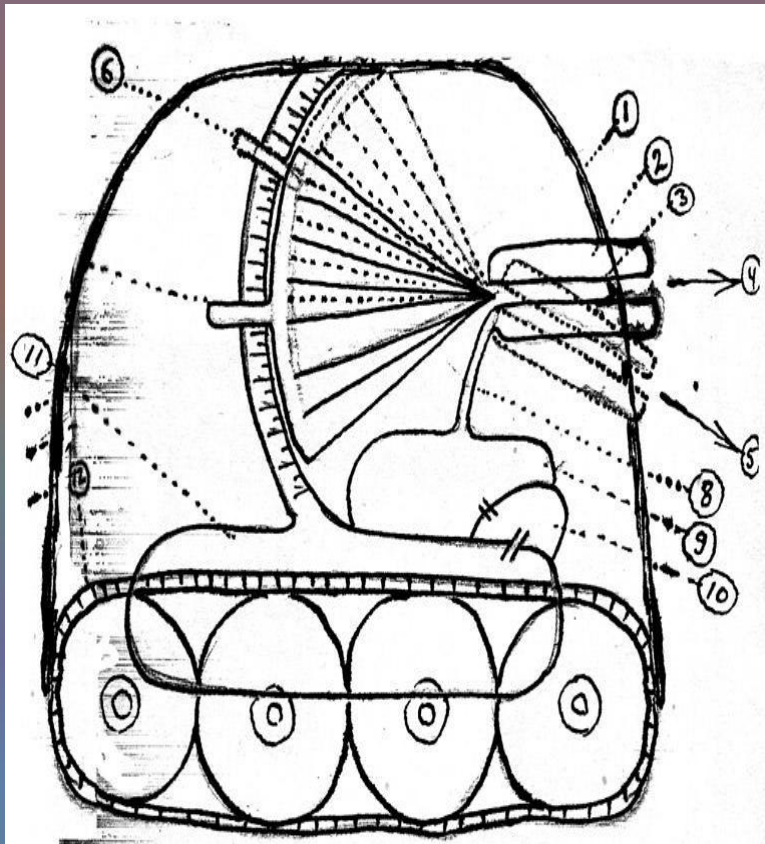
Интерес к технике



Характеризуется постоянной направленностью на ознакомление с техническими устройствами, приборами, машинами, их устройством, функционированием, другими параметрами и качествами.

Творческий конструкторский

УМ



действия в соответствии со стратегиями поиска аналогов, комбинирования, реконструирования, сочетания этих тенденций или же целенаправленного перебора вариантов

Техническая находчивость



Умение
сопоставлять,
противопоставлять,
оценивать,
схватывать
основное, наиболее
важное, выделять
существенное в
системе и в ее
деталях,
прогнозировать
эффект от сочетания
технических

Высокоразвитые умения



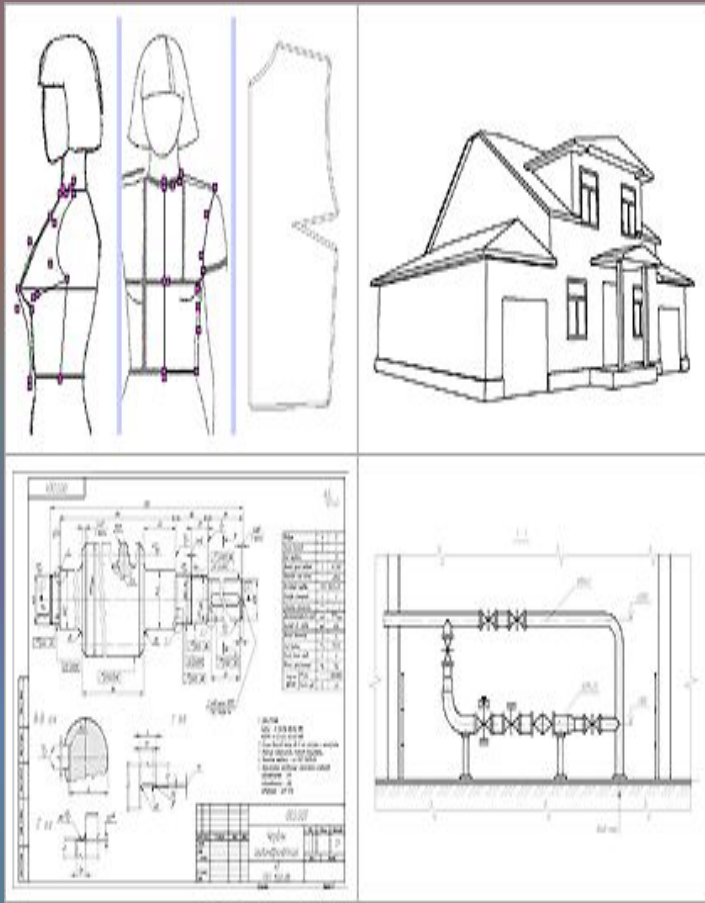
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ЛОГИЧЕСКИХ
ПРИНЦИПОВ,
ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ,
ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ
ОБЪЕКТИВНЫЕ
ТРЕБОВАНИЯ К
ТЕХНИКЕ В ЦЕЛОМ, К
МАШИНАМ И
МЕХАНИЗМАМ.

представления о накоплению технических знаний



представления
о машинах,
устройствах,
узлах, деталях
и их
функциониров
ании

Умения кодировать технические образы и понятия при помощи чертежей



умения перекодировать графические изображения в четко представляемые детали, устройства. Эти умения определяются точностью глазомера, практическими моторными навыками, зрительной памятью

Техническую одаренность характеризуют три основные способности:

- Оценивать, выделять и проектировать структурно-функциональные технические системы
- Комбинировать пространственные зрительные образы технических деталей и устройств на основании аналогий и контрастов
- Логически обрабатывать технические продукты фантазии и воображения, приспособлявая новое техническое устройство к предусмотренным условиям задания параметров

Для диагностики технических способностей применяются:

- Тест Беннета на техническое понимание,
- Тест технического понимания Пурдье,
- Миннесотский тест на восприятие пространства,
- Тест пространственных взаимосвязей