

Сборочный конвейер

Прежде чем мы продолжим и соберем первого робота, необходимо ответить на очень важный вопрос:

«А как сейчас крупнейшие мировые автоконцерны производят автомобили?» Современная стратегия производства автомобилей основывается на модульном принципе. Что это такое? Для сборки автомобиля используется комбинация основных, уже готовых, частей (модулей), которые производятся на других заводах. На самом автозаводе идет конвейерная автоматизированная сборка, и из множества уже готовых модулей появляется новенький современный и надежный автомобиль.



Модульный принцип построения производства позволяет:

- снизить себестоимость автомобиля;
- быстро изменять модели производимых автомобилей (используют термин *динамичное производство*);
- увеличить объем выпускаемых автомобилей.

Вот сейчас вы, руководствуясь модульным принципом производства автомобилей, соберете своего первого робота. Конечно, на производстве для сборки используют промышленных роботов (конвейер), но некоторые небольшие автозаводы так же, как и вы, используют ручной труд.

Культура производства

При работе на современных предприятиях есть такое понятие как *культура производства* — это соответствие требованиям к техническому, экономическому, организационному и эстетическому уровню производства.

Высокий уровень культуры производства предполагает внедрение современной техники, соблюдение технической эстетики и экологии, правильную организацию труда на каждом рабочем месте, высокую дисциплину, трудовую и творческую активность трудящихся.

Постарайтесь почувствовать это, выполнив следующее задание.



Задание 6

Посмотрите на детали, изображенные на рис. 4. Найдите такие детали в наборе и попытайтесь узнать, в чем их существенное отличие друг от друга и для каких целей их применяют.

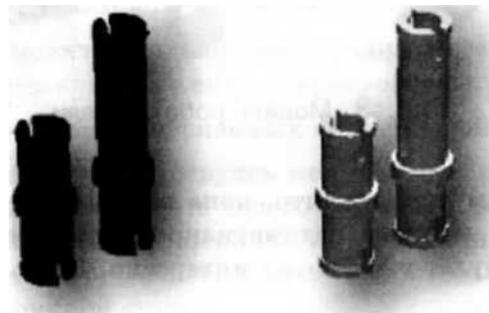


Рис. 4. Соединительные детали LEGO