

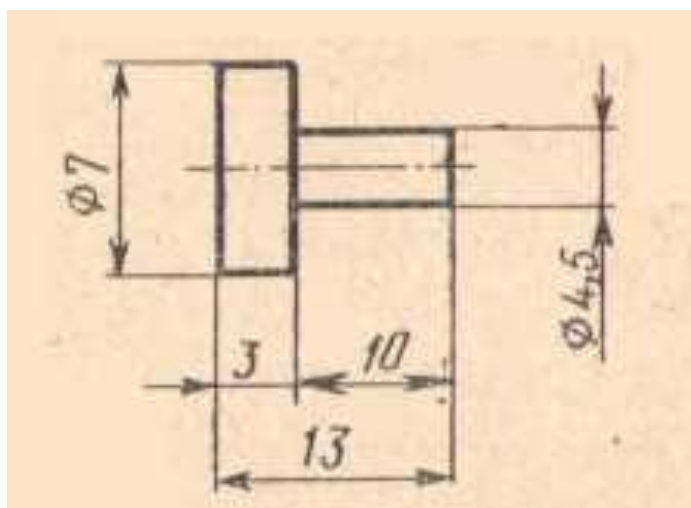
**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
2018-2019 учебный год
(Номинация «Техника и техническое творчество»)**

Механическая металлообработка 7 класс

По чертежу изготовить штырь

Технические условия:

1. Материал изготовления Ст45
2. Предельные отклонения всех размеров готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями $\pm 0,5$ мм.



**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
2018-2019 учебный год**

(Номинация «Техника и техническое творчество»)

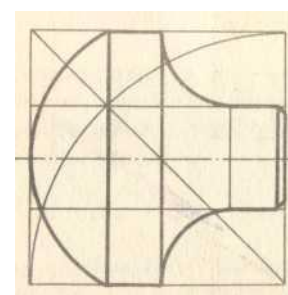
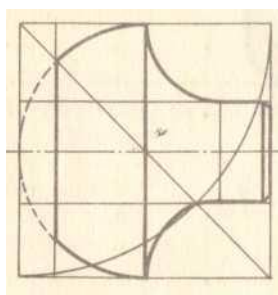
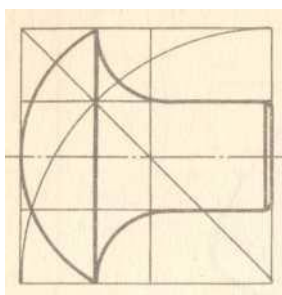
Механическая деревообработка 7 класс

Сконструировать и изготовить мебельную ручку

Технические условия:

1. Материал изготовления древесины – береза;
2. Форму изделия сконструировать самостоятельно;
3. Предельные габаритные размеры изделия $\varnothing 40 \times 30$ мм;
4. Предельные отклонения всех размеров готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями $\pm 0,5$ мм;
5. Декоративная отделка - окрашивание краской или покрытие лаком.

Варианты конструкции изделия



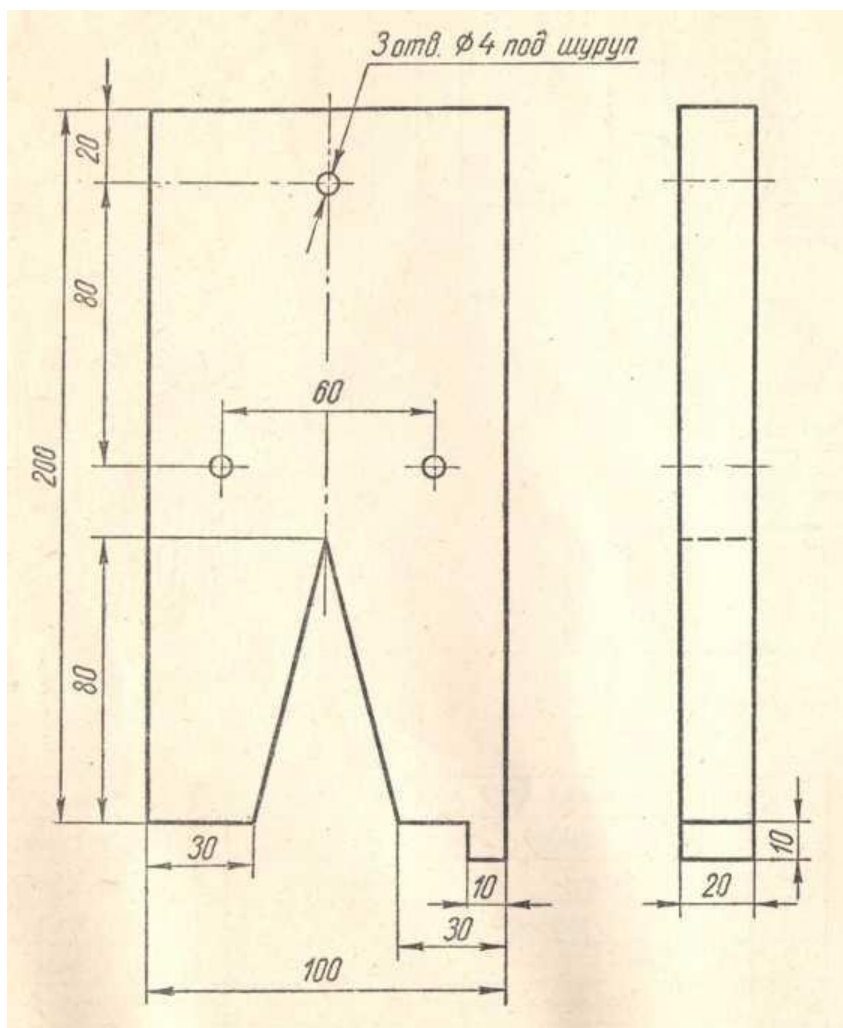
**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
2018-2019 учебный год
(Номинация «Техника и техническое творчество»)**

Ручная деревообработка 7 класс

По чертежу изготовить упор для строгания

Технические условия:

1. Материал изготовления древесина;
2. Предельные отклонения всех размеров готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями ± 2 мм;



**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
2018-2019 учебный год**

(Номинация «Техника и техническое творчество»)

Ручная металлообработка 7 класс

По чертежу изготовить скобу для дверной ручки

Технические условия:

1. Материал изготовления Ст45 толщиной 2 мм;
2. Разметку заготовки провести в соответствии с предложенным чертежом (рис. 1);
3. Скруглить углы по радиусу 10 мм;
4. Сверлить пять отверстий $\varnothing 3,5$ мм;
5. Предельные отклонения всех размеров готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями $\pm 0,5$ мм;
6. Поверхность изделия тщательно шлифуется.

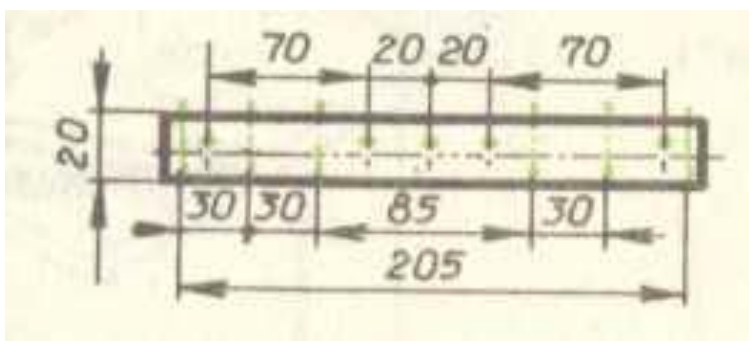


Рис. 1 Разметка заготовки под изделие

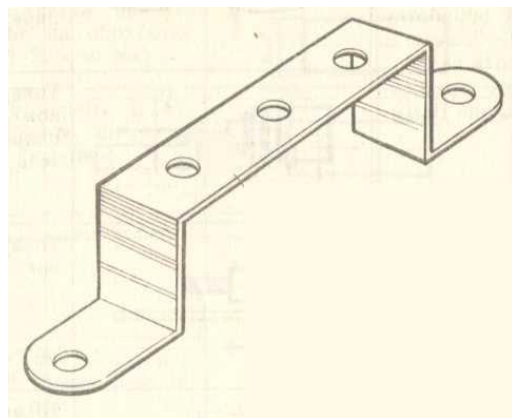


Рис. 2 Готовое изделие

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
2018-2019 учебный год
(Номинация «Техника и техническое творчество»)**

Электротехника 7 класс

Разработать и собрать электрическую схему автоматизации управления реверсивным электродвигателем постоянного тока на лабораторном стенде по следующим этапам:

1. включение электродвигателя в сеть напрямую;
2. изменение направления вращения вала электродвигателя;
3. включение электродвигателя в сеть через кнопку;
4. включение электродвигателя в сеть через кнопку со световой индикацией включения.

Перед сборкой схемы должно быть составлено ее графическое изображение с обозначением соответствующих элементов.

На рабочих местах, соблюдая технику безопасности, производится сборка и проверяется работоспособность. В случае, какой-либо неисправности она должна быть найдена и устранена.

Робототехника 7 класс

Создайте робота с возможностью движения. Необходимо написать программу прямолинейного движения для проезда роботом расстояния в 1 метр.