## Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования центр внешкольной работы с детьми и молодежью Калининского района Санкт-Петербурга «Академический»



«ГНОМЫ»

**динамическая игрушка** 

Педагог ДО Михеев В.Р.

## Задани

- 1. Изучить принцип работы игрушки «гномы».
- 2. Подобрать материал для изготовления игрушки.
- 3. Повторить правила безопасного труда при работе с инструментами и на сверлильном станке.
- 4. Сделать и оформить игрушку.





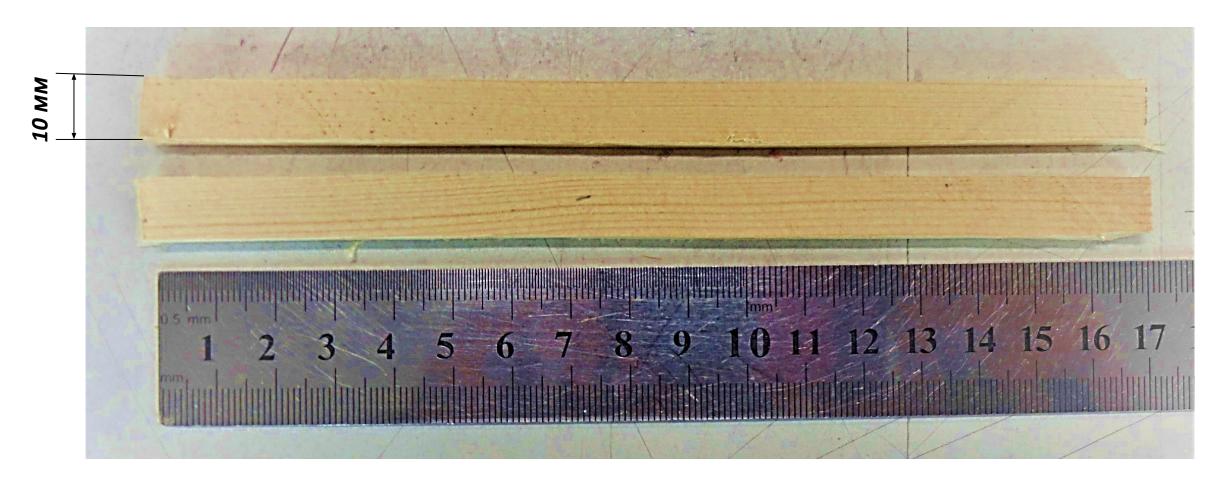


- 1.Выбрать кусок фанеры толщиной 3 мм.
- 2. Обвести карандашом контуры гномов.





- 3. Выпилить лобзиком гномов.
- 4. Обработать торцы напильником и шкуркой.

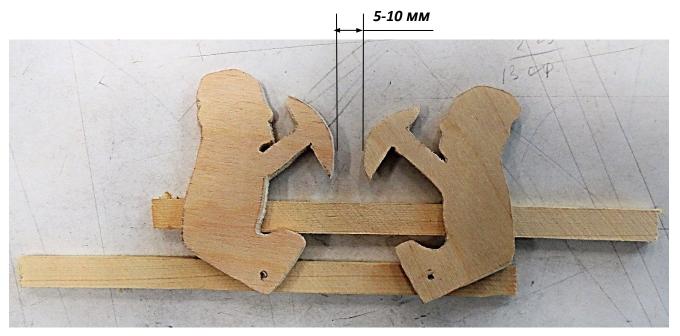


5. Изготовить две одинаковые полоски размером 170x10x5 мм.

## Для сборки игрушки должно быть:

- два гнома;
- две полоски длиной 170 мм;
- зубочистка и сверло одинаковых размеров по







- 6. «Посадить» гномов друг перед другом на расстоянии 5-10 мм.
- 7. Обозначить карандашом места сверления, просверлить отверстия.
- 8. Расположить правого гнома к краю нижней полоски.

9. Через отверстия на гномах шилом обозначить места сверления на нижней полоске, просверлить отверстия.





10. Нижнюю часть гномов укрепить к нижней полоске зубочисткой.

- 11. Верхнюю полоску расположить к краю правого гнома.
- 12. Выполнить аналогичные действия с верхней полоской.





13. Соединить гномов к полоскам зубочисткой и проверить «работу» игрушки.

14. К верхней полоске приклеить «руду».

- 15. Зафиксировать зубочистки, промазав клеем отверстия на деревянных полосках.
- 16. Оформить игрушку карандашом, красками или с помощью выжигательного аппарата.



Игрушка «Гномы» - отличный подарок для младших детей!