

Мастер-класс

«Изготовление щётки-смётки»

с пошаговым фото.

Автор: Зайцев Александр Анатольевич учитель труда (технологии) МБОУ СОШ №3 г. Петушки Владимирской области.

Описание: Мастер-класс предназначен для практического занятия по теме «Изделия из древесины» и будет полезен при разработке уроков по разделу «Ручная обработка древесины».

Работа предполагает пиление, сверление, рассверливание, чистовую обработку древесины, плетение.

Перед работой повторяются правила техники безопасности при пилении и сверлении.

Цель: Изготовление щётки-смётки для школьных мастерских.

Задачи: Совершенствование навыков работы инструментами для обработки древесины, закрепление знаний о свойствах древесины, воспитание трудолюбия, развитие творческого воображения.

Самостоятельное изготовление щётки-смётки позволяет обеспечить мастерские необходимым инвентарём с минимальными затратами.

Материалы для работы:

1. Деревянный брусок 25х20 длина более 300 мм.
2. Шпагат полипропиленовый.
3. Леска 0,5 - 0,6 мм.

Инструменты:

1. Линейка, столярный треугольник, карандаш.
2. Шило, стамеска, напильник, наждачная бумага.
3. Сверлильный станок, свёрла 3,5 и 7 мм.

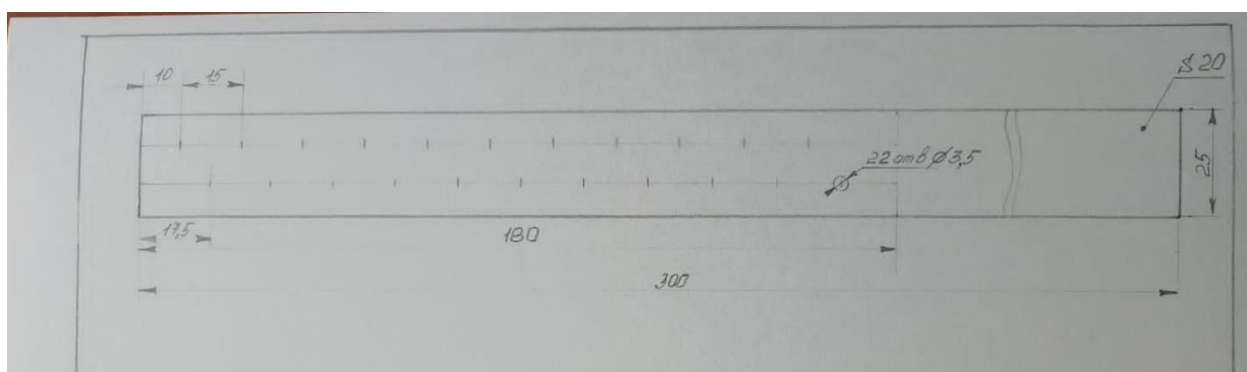
Инструменты для работы.

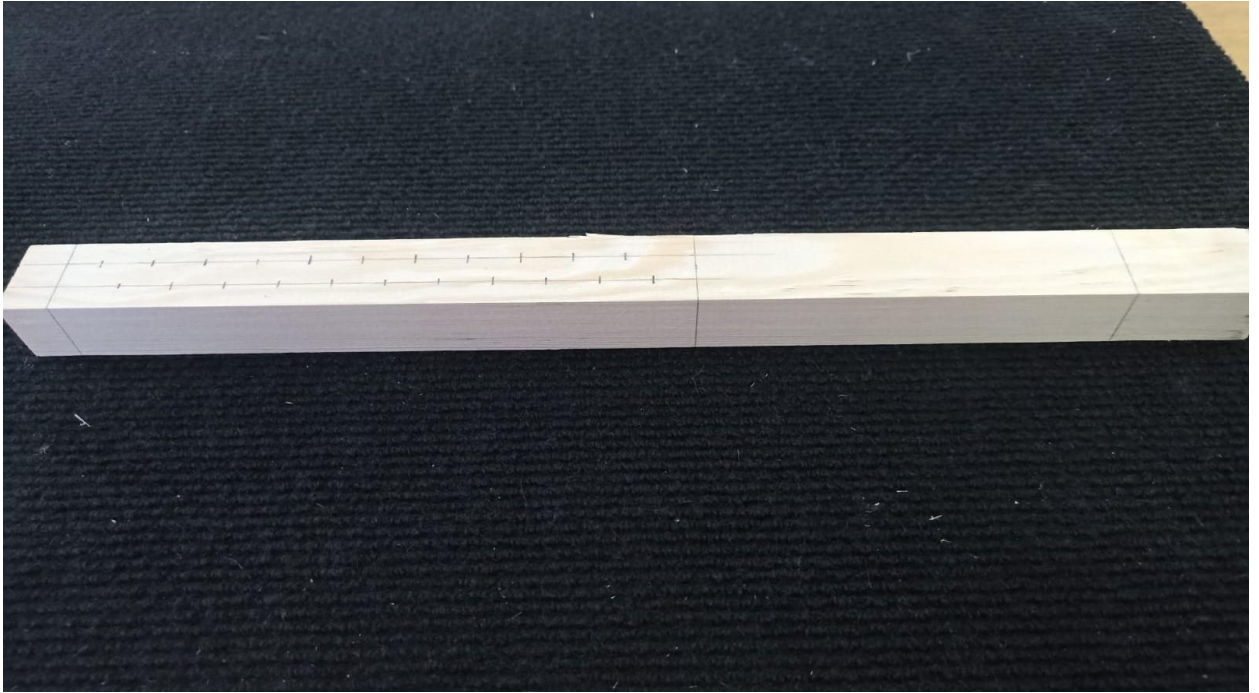


Готовим заготовку

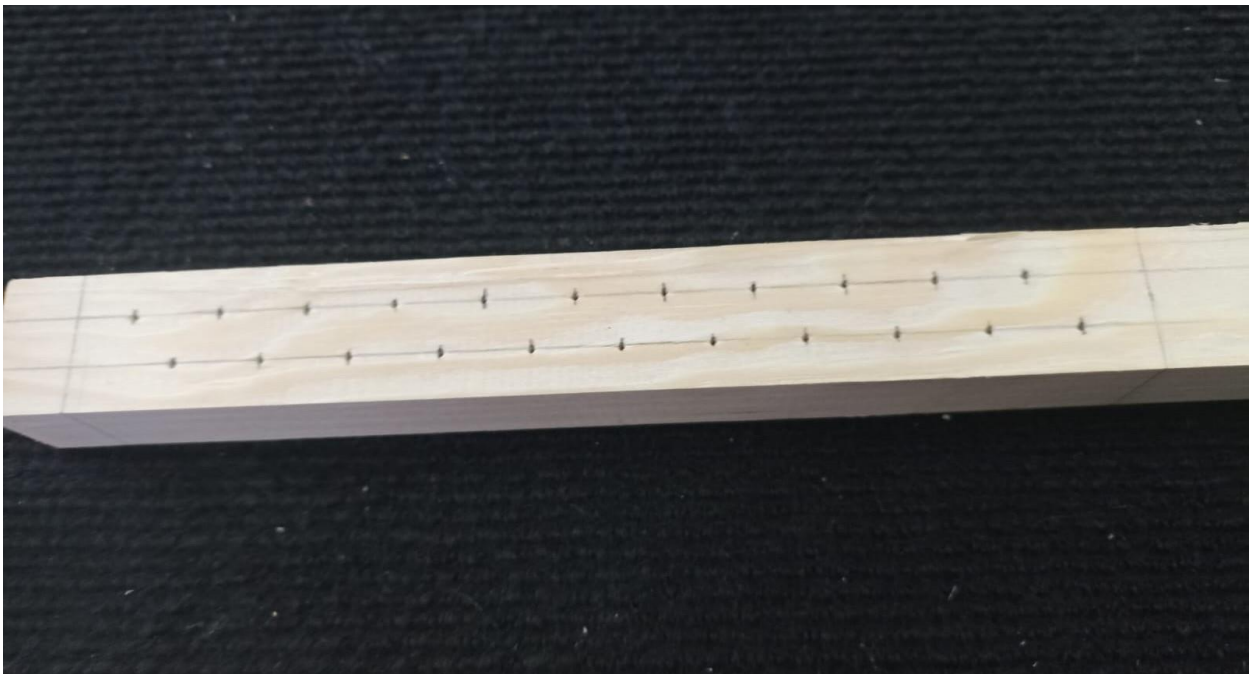


Размечаем заготовку согласно чертежа

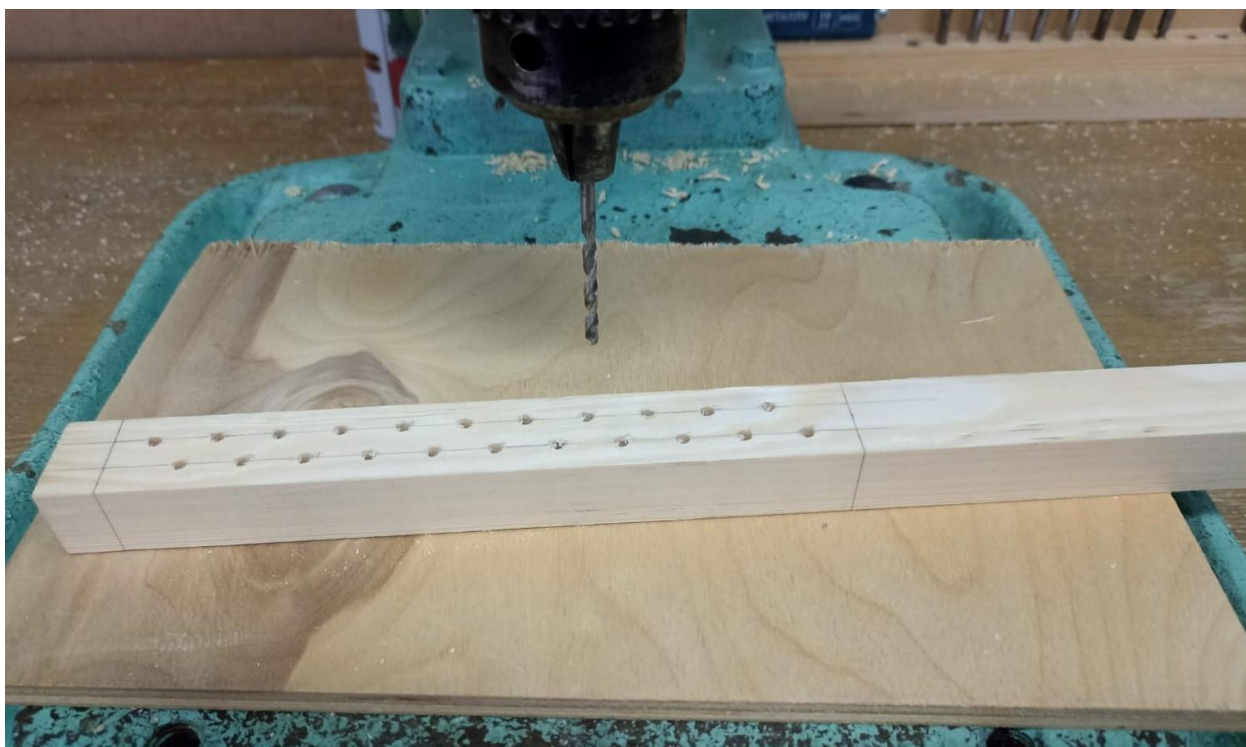




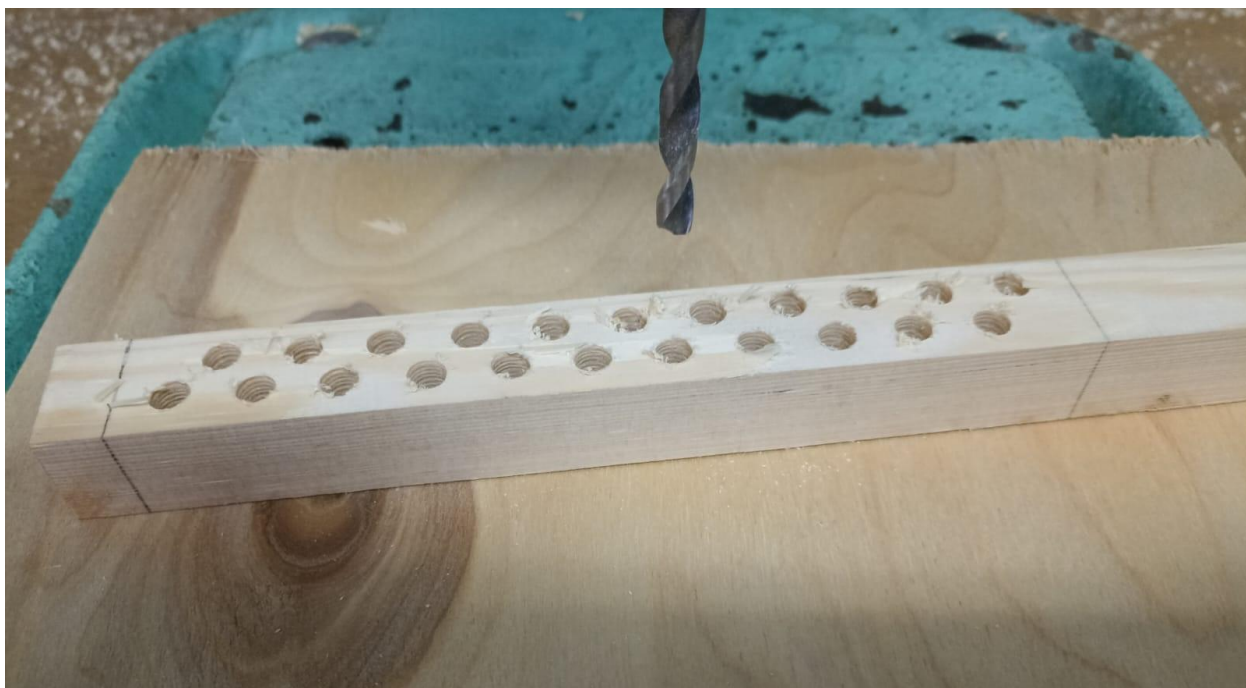
Накалываем центра отверстий шилом



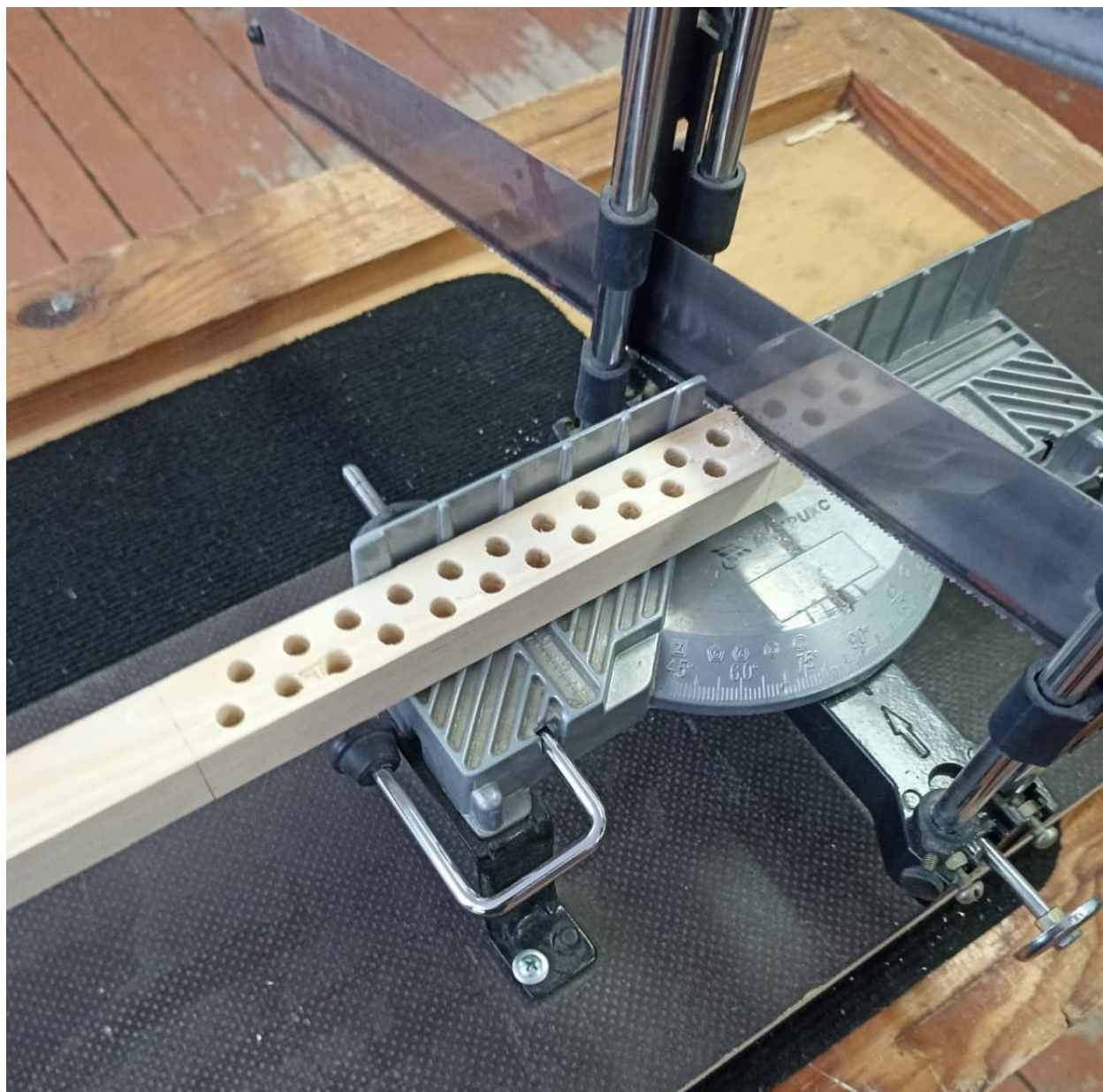
Сверлим сквозные отверстия диаметром 3,5 мм



Рассверливаем отверстия сверлом 7 мм с ограничителем глубины,
не досверливая до сквозного 2 мм.



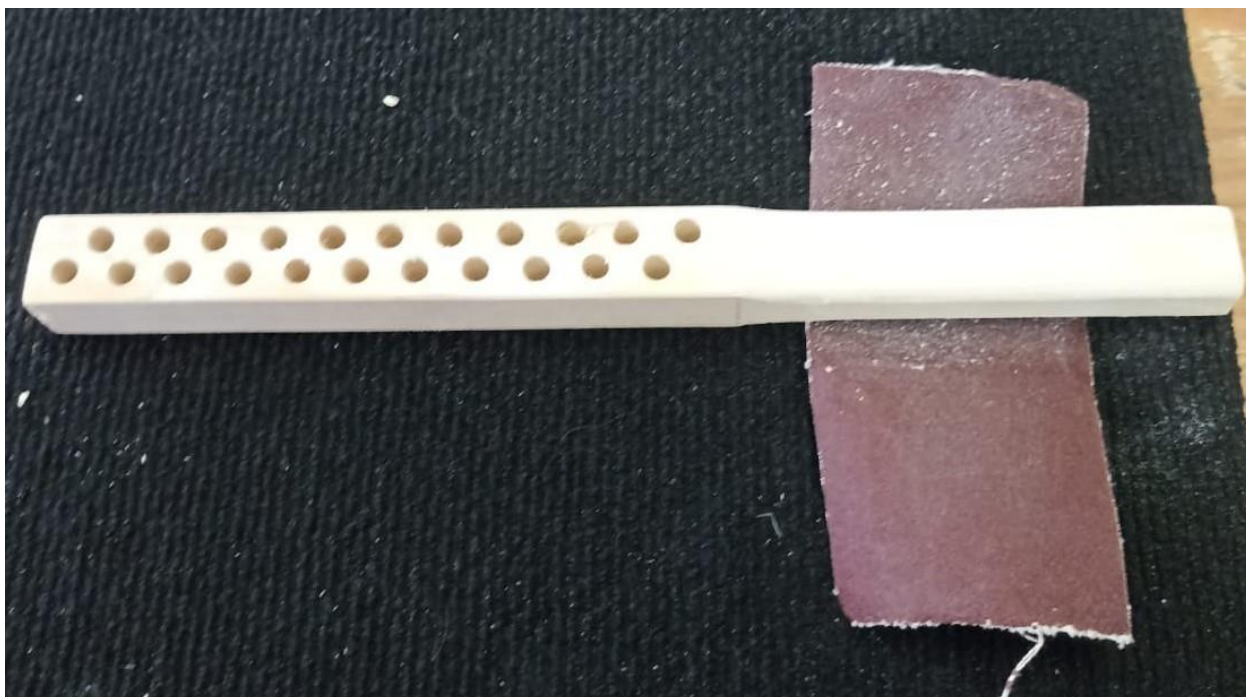
Торцуем заготовку с двух сторон (оставляем припуск, во избежание растрескивания при сверлении)



Скругляем грани рукояти радиусом 5 мм.



Шлифуем заготовку.



Для нарезания ворса изготовлено приспособление.



Наматываем ворс.



Намотанный ворс фиксируем двумя рейками и струбциной.



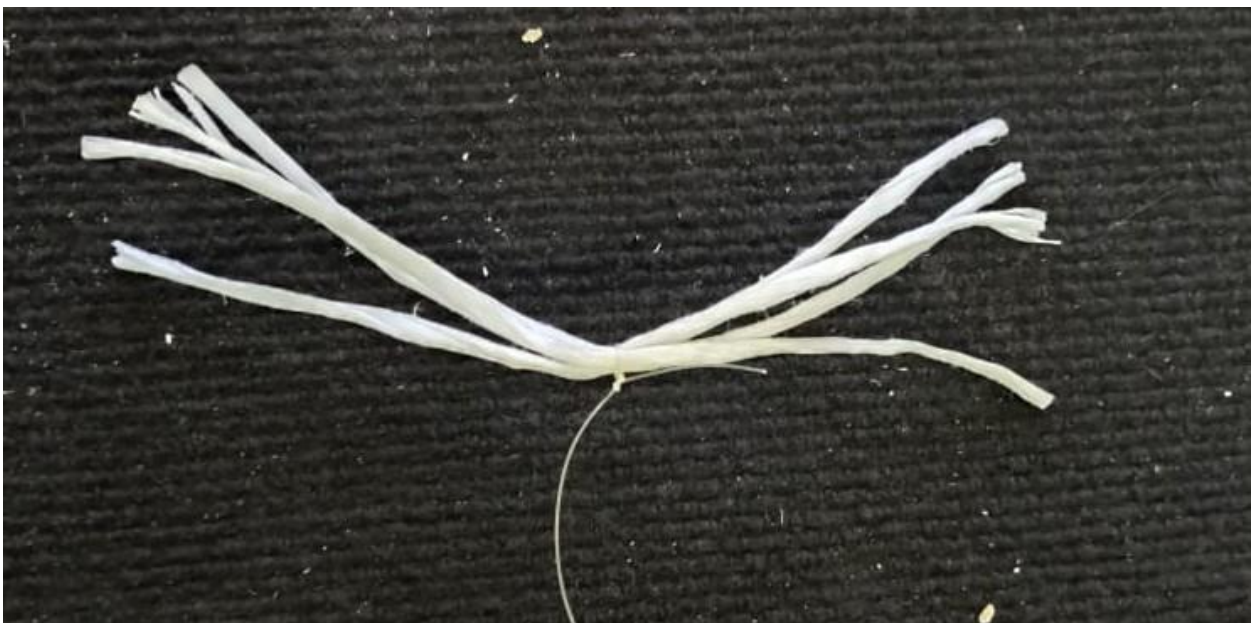
Разрезаем ворс с одной стороны и снимаем.



Закрепляем заготовку в зажиме верстака.



Перевязываем четыре ворсинки за середину тремя узлами.



Сложив ворс пополам, продеваем в отверстие до упора.



Для дальнейшего плетения понадобится крючок, изготовленный из провода 1,0 кв. мм



Цепляем и вытаскиваем леску, чтобы получилась петля





В образовавшуюся петлю вставляем четы ворсинки и складываем их пополам.



Вправляем ворс в колодку, подтягивая за леску.



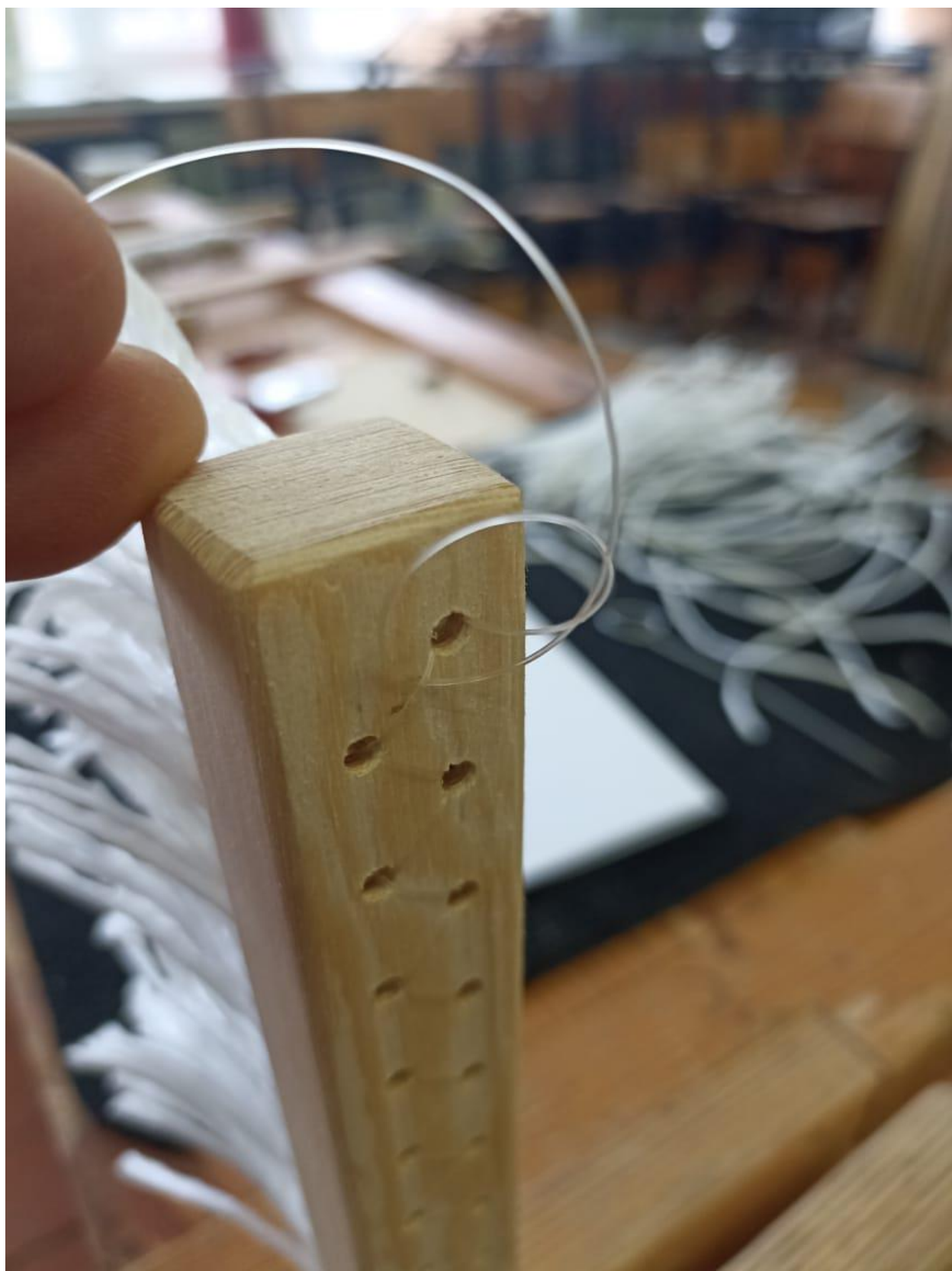
По такому же принципу вплетаем ворс во все отверстия.



Ворс вплетаем зигзагообразно.



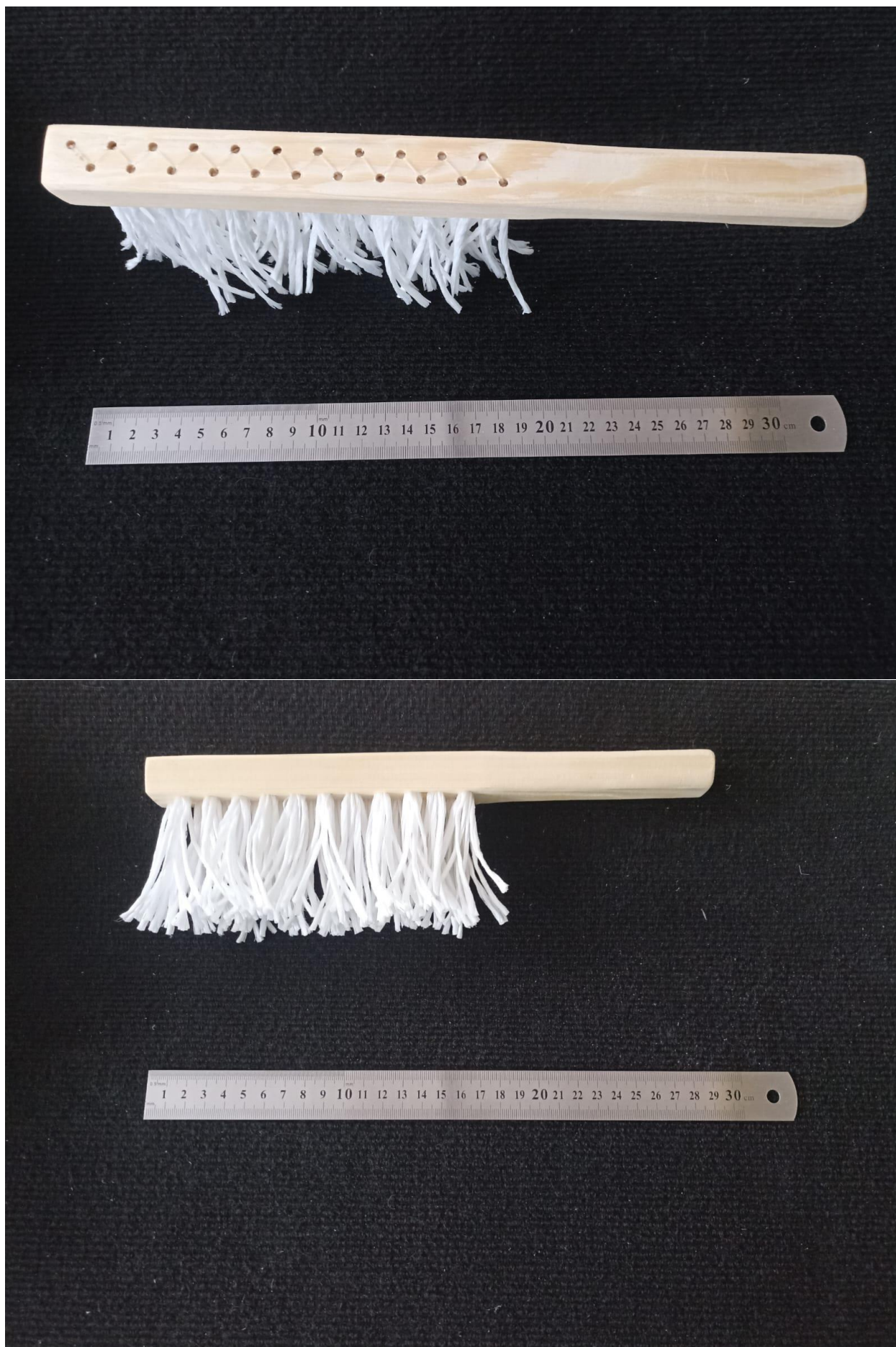
В завершении завязываем леску несколькими узлами.



Обрезаем леску.



ИТОГ РАБОТЫ.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

УСПЕХОВ!