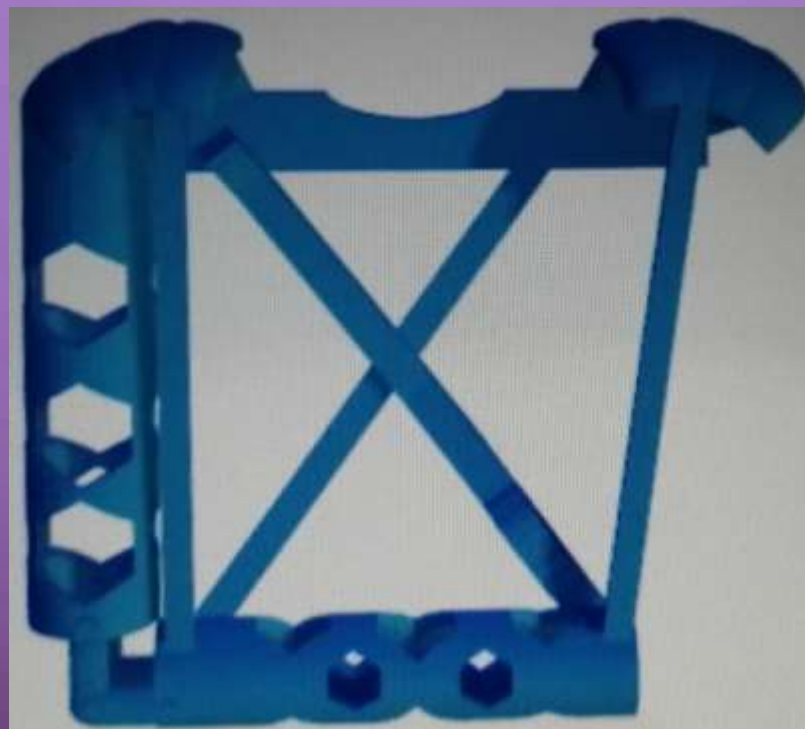


МАОУ «Саган – Нурская средняя общеобразовательная школа»

Мухоршибирский район

Республика Бурятия

Мобильная шина



Ринчинова Сэлмэг 10 «а» класса

п. Саган-Нур, 2020

- Монопредметный проект;
- Проблема: гипсовые шины не удобны при ношении;
- Вид проекта: прикладной;
- Цель: создать мобильную шину, для оказания первой помощи и фиксации конечностей при переломе;
- Задачи: построить чертеж, по нему сделать 3D модель, распечатать на 3D принтере, апробировать на здоровом человеке, апробировать на больном человеке;
- Метод деятельности: моделирование;

- Ресурсное обеспечение: материальные и технические (компьютер, 3D принтер, ABS-пластик, тканевые ремешки), финансовые (ABS-пластик=1000, тканевые ремешки=340);
- Команда проекта: индивидуальный;
- Риски: качество ABS-пластика, не подойдет людям с врожденными дефектами и полученные до травмы конечностей;
- Планируемые результаты проекта: публикация проекта, одобрение здравоохранения, серийное производство;
- Выводы: лёгкость, комфортность, прочность и безопасное перемещение пострадавшего с переломом конечностей;

- Перспективы проекта: замена гипсовых шин;
- Резюме: гипсовые шины не удобны при ношении. Представляю проект мобильная шина которая в будущем заменит гипсовые. В проекте реализуются идеи лёгкости, комфорта, прочности, а также безопасное перемещение пострадавшего с переломом конечностей. Шина будет состоять из двух компонентов: тканевых ремешков и пластика АБС, у которого высокая механическая прочность и ударостойкость. Эта конструкция распределяет вес руки равномерно.
- Направления НПК: проектирование здоровьесберегающей среды в школе.

СВОЙСТВА КОМПОНЕНТОВ

- Прочность ни чем не уступает гипсу. ABS является прочным для 3D печати из вес доступных пластиков. ABS значительно долговечнее, не разлагается, влагостойкий.
- Тканевые ремешки: воздухопроницаемые, прочные, легкие и комфортные.





ГИПС:

- Добавляет объем (увеличивает конечность)
- Крошки вызывают зуд и дискомфорт
- большей вес
- Гипс размягчается и теряет своё предназначение если его намочить

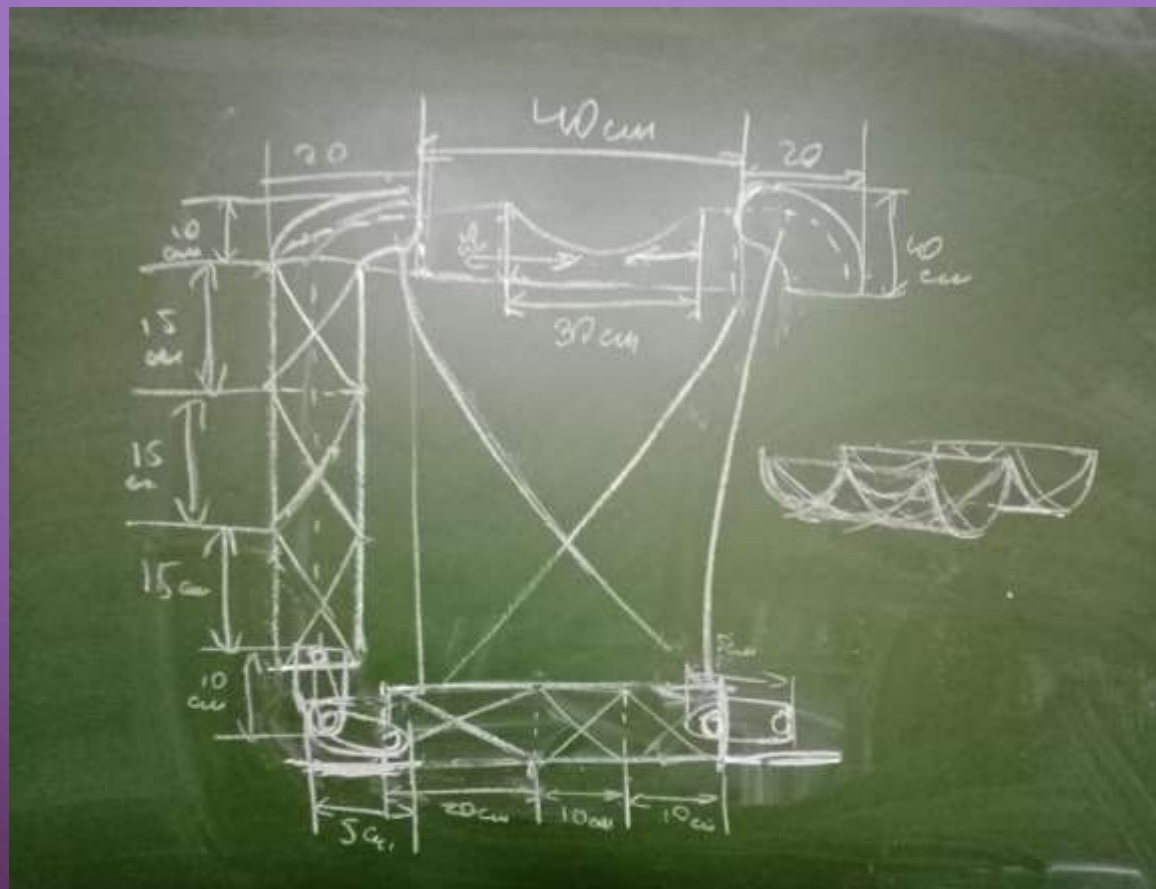
МШ

- Можно одевать поверх одежды (если врач строго не рекомендует снимать его)
- Благодаря отверстиям в МШ можно избавиться от зуда
- Не боится влаги, с ним можно принимать душ.
- Легкий вес

euronews.




ЧЕРТЁЖ И ЕГО РАЗМЕРЫ





КОММЕРЧЕСКИЕ АНАЛОГИ ПРОЕКТА




Категория товара:
[Шины транспортные](#)
Многоразовая, с регулировкой (4 размера).

2 217.60 Р
[Запросить сроки](#)

Добавить в заказ

Получить скидку %



ШИНА ТРАНСПОРТНАЯ ИММОБИЛИЗАЦИОННАЯ
ОДНОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ ДЛЯ ВЕРХНЕЙ
КОНЕЧНОСТИ ШТИВР-03

Кол-во - 1 + шт В корзину Сравнение

Артикул: 1357

Цена: 30000

- Себестоимость мобильной шины
– 1500р
расход на пластик – 1000р
ремешки – 500р

