

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г. МАКАРЬЕВА
МАКАРЬЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

**Реализация дополнительной
общеобразовательной общеразвивающей
программы
«ИНЖЕНЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»**

Направленность: техническая

Составитель:
Савин Андрей Александрович
учитель «Технологии»
высшей категории

Школа №1 г.Макарьева



Центр образования цифрового
и гуманитарного профилей



ТОЧКА  **РОСТА**

ТЕХНОЛОГИЯ

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

«ИНЖЕНЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Направленность: техническая

Уровень программы: ознакомительный

Возраст обучающихся: 10 – 12 лет (5-6 класс)

Срок реализации: 6 месяцев

(Программа разработана в соответствии с требованиями
федерального государственного образовательного стандарта
основного общего образования)

Составитель (разработчик):
Савин Андрей Александрович
учитель «Технологии»
высшей категории











ТОЧКА РОСТА









ОСТА





ГОСУДАРСТВА ЕВРОПЫ



ЗНАНИЯ - ЭТО ФУНДАМЕНТ ЗДАНИЯ, ИМЯ КОТОРОГО - ПРУД.

ЗНАЙ

- Вся информация из образовательных источников должна быть достоверной.
- Воспринимать информацию, полученную из различных источников, критически, анализируя ее достоверность и объективность.
- Воспринимать и использовать информацию, полученную из различных источников, критически, анализируя ее достоверность и объективность.
- Воспринимать и использовать информацию, полученную из различных источников, критически, анализируя ее достоверность и объективность.

УМЕЙ

- Систематизировать информацию, полученную из различных источников.
- Систематизировать информацию, полученную из различных источников.
- Систематизировать информацию, полученную из различных источников.
- Систематизировать информацию, полученную из различных источников.

ТРЕБОВАНИЯ К РАССКАЗУ УЧЕНИКА

- Рассказ должен быть логичным, последовательным, содержать основную информацию, необходимую для понимания темы.
- Рассказ должен быть логичным, последовательным, содержать основную информацию, необходимую для понимания темы.
- Рассказ должен быть логичным, последовательным, содержать основную информацию, необходимую для понимания темы.
- Рассказ должен быть логичным, последовательным, содержать основную информацию, необходимую для понимания темы.

КАК СОСТАВИТЬ ПЛАН ПАРАГРАФА

- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.

- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.

- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.

- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.

- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.

- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.

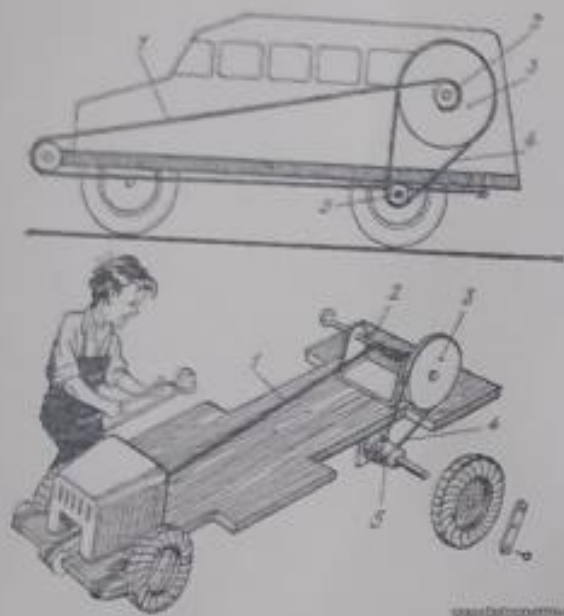
- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.

- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.
- Определить тему и основную мысль.



Кружок

«ИНЖЕНЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»



От замысла к воплощению!















01/14/201



01BS
HENNING HIGATE USA
BEST BY
2016-04-19
U01 57-14-19











Oshawa Lumber















МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1

Проект ПТРД- - ПРОТИВОТАНКОВОЕ РУЖЬЁ ДЕГТЯРЁВА.

Ученик: 6а класса Коротышов Александр
Руководитель: Савин Андрей Александрович

СОДЕРЖАНИЕ

- 1.Титульный лист.
- 2.Содержание.
- 3.Введение.
- 4.Вырезаем приклад.
- 5.Вытачиваем пред дуло.
- 6.Выстрагиваем дуло.
- 7.Изготавливаем сошки.
- 8.Вырезаем ручку.
- 9.Вырезаем дульный тормоз
- 10.Вырезаем курок

Цель проекта:

Цель работы заключается в том, чтобы лучше узнать историю создания и применения на фронтах Великой Отечественной войны противотанкового ружья ПТРД, сохранить наиболее ценный материал о героических воинах, идущих в бой именно с этим оружием.

Изготовить максимальную копию оружия.

ВВЕДЕНИЕ

Противотанковое однозарядное ружьё обр. 1941 г. системы Дегтярёва (ПТРД) — советское противотанковое ружьё системы Дегтярёва, принятое на вооружение 29 августа 1941 года.

Предназначалось для борьбы со средними и лёгкими танками и бронемашинами на расстояниях до 500 м. Также из ружья мог вестись огонь по дотам / дзотам и огневым точкам, прикрытым броней, на расстояниях до 800 м и по самолётам на расстояниях до 500 м.

Калибр, мм 14.5x114

Длина ствола, мм 1350

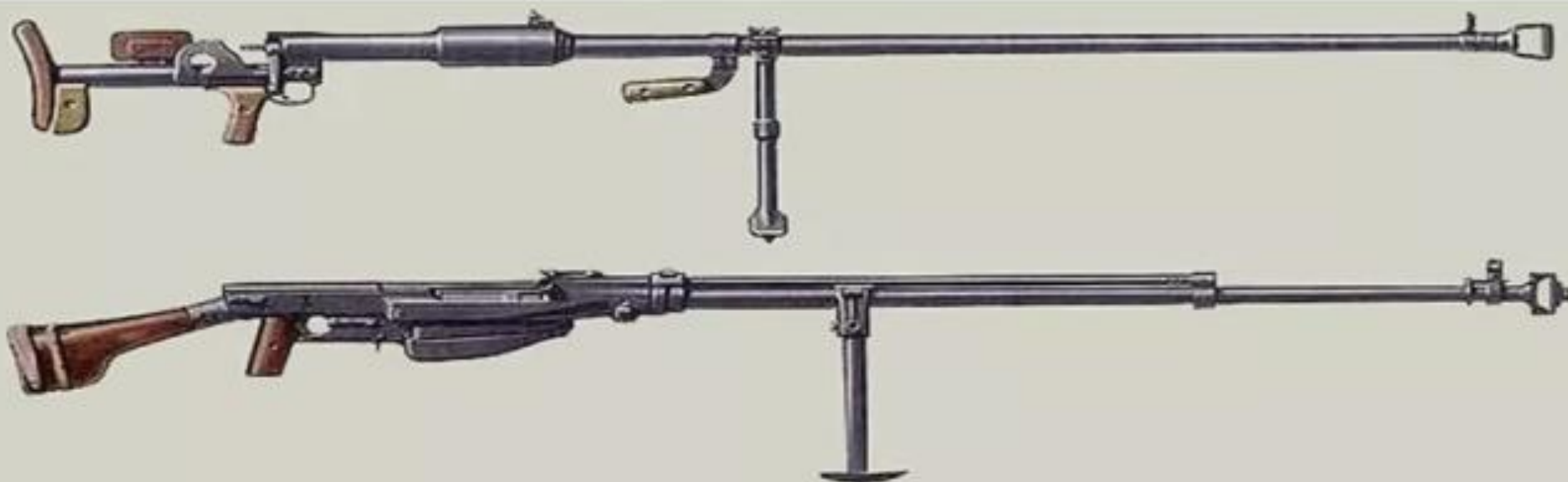
Скорострельность, выстр/мин 8 – 10

Начальная скорость пули, м/с 1020

Длина, мм 2000

Вес без патронов, кг 17.3

Прицельная дальность стрельбы, м 1000



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:

БЕРЁМ ЗАГОТОВКУ.



ВЫРЕЗАЕМ ПРИКЛАД.



БЕРЁМ БЕРЁЗОВУЮ
ЗАГОТОВКУ.



ВЫТАЧИВАЕМ ПРЕД
ДУЛО, ШЛИФУЕМ И
ОНО ГОТОВО.



ЗАГОТОВКУ ОТПИЛИВАЕМ ПО РАЗМЕРУ,
СТРОГАЕМ ДО КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ,
ШЛИФУЕМ.



ПОЛУЧАЕМ СТОЛ

БЕРЁМ ДВЕ ЗАГОТОВКИ
ИЗ БЕРЁЗЫ.



ЗАКРУТЛЯЕМ РАШПИЛЕМ,
ШЛИФУЕМ, ОТПИЛИВАЕМ
ПО РАЗМЕРУ И КРАСИМ.



СОШКИ ГОТОВЫ!

БЕРЁМ ДОСКУ.



ВЫПИЛИВАЕМ ПО РАЗМЕРАМ
РУЧКУ И ШЛИФУЕМ.



БЕРЁМ БРУСОК.



ВЫСВЕРЛИВАЕМ ОТВЕРСТИЕ
ПО ЦЕНТРУ,
СПИЛИВАЕМ ВЕРХНИЕ УГЛЫ,
ОБРАБАТЫВАЕМ РАШПИЛЕМ,
ШЛИФУЕМ.



БЕРЁМ РЕЙКУ И
РАЗМЕЧАЕМ КУРОК.



ВЫРЕЗАЕМ,
ОБРАБАТЫВАЕМ
НАПИЛЬНИКОМ,
ШЛИФУЕМ.



Красим и противотанковое ружьё Дегтярёва.

ГОТОВО!!!



ИНСТРУМЕНТЫ:

1. Электролобзик.
2. Сверлильный станок
3. Напильник (рашпиль)
4. Шуруповёрт.
5. Рубанок.
6. Шлифовальный станок.
7. Крупная шлифовальная шкурка.
8. Мелкая шлифовальная шкурка.
9. Молоток.
10. Кисть малярная.

ВЫВОДЫ:

Изготовление оружия Великой Отечественной войны оказалось не сложным, но очень интересным. Я лучше узнал историю создания и применения на фронтах Великой Отечественной войны противотанкового ружья Дегтярёва.





ОРУЖИЕ ПОБЕДЫ





ОРУЖИЕ ПОБЕДЫ



[illegible][illegible][illegible]



Downloaded from <http://ajphaphapublications.org/> at 11:04 11 April 2015

1. **Identifikasi Masalah**
 2. **Pengumpulan Data**
 3. **Penyusunan Laporan**
 4. **Pengujian**
 5. **Penyempurnaan**
 6. **Pengemasan**
 7. **Pengiriman**
 8. **Penggunaan**
 9. **Pengawasan**
 10. **Pengendalian**
 11. **Pengukuran**
 12. **Pengelolaan**
 13. **Pengembangan**
 14. **Pengelolaan**
 15. **Pengelolaan**
 16. **Pengelolaan**
 17. **Pengelolaan**
 18. **Pengelolaan**
 19. **Pengelolaan**
 20. **Pengelolaan**
 21. **Pengelolaan**
 22. **Pengelolaan**
 23. **Pengelolaan**
 24. **Pengelolaan**
 25. **Pengelolaan**
 26. **Pengelolaan**
 27. **Pengelolaan**
 28. **Pengelolaan**
 29. **Pengelolaan**
 30. **Pengelolaan**
 31. **Pengelolaan**
 32. **Pengelolaan**
 33. **Pengelolaan**
 34. **Pengelolaan**
 35. **Pengelolaan**
 36. **Pengelolaan**
 37. **Pengelolaan**
 38. **Pengelolaan**
 39. **Pengelolaan**
 40. **Pengelolaan**
 41. **Pengelolaan**
 42. **Pengelolaan**
 43. **Pengelolaan**
 44. **Pengelolaan**
 45. **Pengelolaan**
 46. **Pengelolaan**
 47. **Pengelolaan**
 48. **Pengelolaan**
 49. **Pengelolaan**
 50. **Pengelolaan**
 51. **Pengelolaan**
 52. **Pengelolaan**
 53. **Pengelolaan**
 54. **Pengelolaan**
 55. **Pengelolaan**
 56. **Pengelolaan**
 57. **Pengelolaan**
 58. **Pengelolaan**
 59. **Pengelolaan**
 60. **Pengelolaan**
 61. **Pengelolaan**
 62. **Pengelolaan**
 63. **Pengelolaan**
 64. **Pengelolaan**
 65. **Pengelolaan**
 66. **Pengelolaan**
 67. **Pengelolaan**
 68. **Pengelolaan**
 69. **Pengelolaan**
 70. **Pengelolaan**
 71. **Pengelolaan**
 72. **Pengelolaan**
 73. **Pengelolaan**
 74. **Pengelolaan**
 75. **Pengelolaan**
 76. **Pengelolaan**
 77. **Pengelolaan**
 78. **Pengelolaan**
 79. **Pengelolaan**
 80. **Pengelolaan**
 81. **Pengelolaan**
 82. **Pengelolaan**
 83. **Pengelolaan**
 84. **Pengelolaan**
 85. **Pengelolaan**
 86. **Pengelolaan**
 87. **Pengelolaan**
 88. **Pengelolaan**
 89. **Pengelolaan**
 90. **Pengelolaan**
 91. **Pengelolaan**
 92. **Pengelolaan**
 93. **Pengelolaan**
 94. **Pengelolaan**
 95. **Pengelolaan**
 96. **Pengelolaan**
 97. **Pengelolaan**
 98. **Pengelolaan**
 99. **Pengelolaan**
 100. **Pengelolaan**





Portret vojnika Čukara (1942-43)

Ime: **Čukar, Vojislav**
 Datum rođenja: **1922.**
 Mesto rođenja: **1. maj 1922. u selu Čukar, 10 km od**
Novog Sada, u tadašnjoj Jugoslaviji
 Datum smrti: **1943.**
 Mesto smrti: **1943.**
 Vrsta smrti: **1943.**
 Razlog smrti: **1943.**
 Datum pogibije: **1943.**
 Mesto pogibije: **1943.**
 Razlog pogibije: **1943.**
 Datum pogibije: **1943.**
 Mesto pogibije: **1943.**
 Razlog pogibije: **1943.**





Технический музей "Миратор"



Пушка 20мм Виккерс
Производитель: ВПК
Год выпуска: 1930-1935
Длина: 1100 мм
Диаметр: 20 мм
Скорострельность: 120-150 выстр./мин.
Вес: 12 кг
Длина ствола: 1100 мм
Скорость полета снаряда: 1200 м/с
Максимальная дальность стрельбы: 1500 м
Максимальная высота стрельбы: 1500 м
Дальность стрельбы: 1500 м

Пушка 20мм Виккерс
Производитель: ВПК
Год выпуска: 1930-1935
Длина: 1100 мм
Диаметр: 20 мм
Скорострельность: 120-150 выстр./мин.
Вес: 12 кг
Длина ствола: 1100 мм
Скорость полета снаряда: 1200 м/с
Максимальная дальность стрельбы: 1500 м
Максимальная высота стрельбы: 1500 м
Дальность стрельбы: 1500 м

ПОБЕДЫ



Противотанковый русский Дегтярев ДТ19-46

Создан в 1946 году. Разработан Дегтяревым.
Снаряды — 14,5 мм.
Скорострельность — 100-120 в/мин.
Длина — 1,5 м.
Масса — 12 кг.
Скорость полета — 1000 м/сек.
Дальность — 100 м.
Скорость вращения — 1000 об/мин.
Скорость стрельбы — 1000 в/мин.
Скорость стрельбы — 1000 в/мин.
Скорость стрельбы — 1000 в/мин.





МКОУ СОШ №1 г.Макарьева

29 апр в 13:04 · Госорганизация



В школе завершилось обучение по дополнительной программе «Инженерное моделирование». В преддверии Дня Победы ученики седьмых классов изготовили макеты стрелкового оружия времен Великой Отечественной войны.

Изготовленные школьниками макеты стрелкового оружия можно увидеть в школе на выставке «Оружие Победы». Выставка находится перед входом в школьный музей Героя Советского Союза Ю.В.Смирнова.



29

Нравится

4

782



Даниил Васильев

Под руководством Андрея Александровича и не могло получиться иначе. Лучший учитель труда, и лучший руководитель трудового кружка для учеников!

29 апр в 15:27 Ответить Поделиться

1









Commonwealth
Museum









Спасибо за внимание!