

**Список использованной литературы**



1. Википедия **ru.wikipedia.org**
2. Перышкин А.В. Учебник Физика 8 класс. М.: Дрофа, 2022
3. Преображенский В. П. Теплотехнические измерения и приборы. М.: Энергия, 1978
4. Утц А. Учимся мастерить. М.: Эксмо, 2002

**МУ «Комитет по образованию**

**Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив**

**«Леонардо»**

*Секция физическая*

**Свеча блиндажная**

**Автор:**

**Руководитель:**

**2025**

**Оглавление**

Введение

Глава 1. Окопная или блиндажная свеча

Глава 2. Физические свойства свечи

Глава 3. Практическая часть

Заключение

Список использованной литературы

**Введение**

**Актуальность:** Сегодня наша страна переживает сложные времена. Россия вновь встала на защиту от нацизма, встала на защиту людей Донбасса. Наши военные проявляют мужество и героизм. Добровольцы поддерживают бойцов всевозможными способами: вяжут и шьют теплые вещи, собирают помощь, пишут письма со словами поддержки и благодарности. Особую популярность приобретают окопные или блиндажные свечи, спасающие от голода и холода.

**Цель работы**: исследовать физические свойства окопной свечи

**Задачи**: смастерить окопную или блиндажную свечу

**Объект исследования:** Свеча окопная

**Предмет исследования:** свойства окопной (блиндажной) свечи

**Гипотеза:** Если смастерить свечу, то на сколько хватит ее тепла и света.

**Практическая значимость:** Любому человеку нужна поддержка, особенно она важна для человека, находящегося вдали от дома. Для тех, кто днем и ночью несет свою нелегкую службу, защищает нас с вами. Представьте вокруг степь, разруха, а дров взять негде и некогда, а порой и опасно. Такая свеча - горелка может работать несколько часов подряд, до полного выгорания топлива. Она поможет высушить обувь, согреть руки, подогреть чай, осветить пространство вокруг. Она не боится ветра, снега, дождя, ее можно потушить и зажечь снова.

**Основная часть**

**Проведем эксперимент**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Опыт1** | Начальная температура воздуха около свечи 180 | Конечная температура  воздуха около свечи 300 | время 7 мин |
| **Опыт2** | Мокрая ткань | Сухая ткань | время 5 мин |
| **Опыт3** | В снегу | Растаял снег | время 2 мин |
| **Опыт4** | Шоколад плитка | растаял | время 1 мин |
| **Опыт5** | С такой самодельной свечой в темном помещении достаточно светло. | | |

**Заключение**

В окопах, блиндажах, подвалах обогрев становится серьезной проблемой. Газ в специальных баллонах при минусовой температуре замерзает. Печами-буржуйками пользоваться нельзя, так как системы противника легко обнаруживают место, откуда идет печной дым. В неблагоприятных погодных условиях возрастает риск обморожения, простудных заболеваний солдат. Такая свеча горит более 4 часов, на ней можно разогреть пищу, подсушить обувь. Небольшой вес и размер очень удобны для бойцов, которые и так нагружены оружием, боезапасом и снаряжением.