Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «ГОРОШИХИНСКАЯ ОСНОВНАЯ ШКОЛА»

Адрес: 663253 Красноярский край, Туруханский район, с. Горошиха, ул. Северная 15

**ФИЗИЧЕСКАЯ ИГРА – ВИКТОРИНА**

 **«СЕМЬ СЕМЕНОВ»**

 Тыдыкова И.А.

 учитель физики и математики

д. Горошиха, 2020г.

 *Пояснительная записка*

1. В игре участвуют семь человек (обучающиеся 7-9 классов), другие учащиеся – болельщики.
2. Учитель заранее составляет 14 вопросов в стихах и запечатывает их в конверты.
3. Команда «Семь Семенов» занимает места вокруг вращающегося барабана с 14-ю конвертами и указателем.
4. Перед тем, как сесть к барабану, каждый «Семен» обязан продекламировать четверостишье, составленное им же.
5. Капитан команды управляет игрой своей команды; после обсуждения вопроса даёт слово одному из игроков.
6. Если был дан неверный ответ, то на вопрос может дать правильный ответ любой из болельщиков.
7. Команда играет до полного исчерпывания всех конвертов , и если набирает большее количество правильных ответов , то выигрывает.

***Учитель***

Всё! Сплошные «что» да «если»,

«Почему», «откуда», «как»,

А на них ответы есть ли?

Вас проверю я – вот так!

А теперь скажу вам я,

Вы представьтесь нам, друзья.

***Первый Семен***

Утверждали древние,

Числу «семь» нет краше.

Видите - нас семеро

Быть победе нашей!

***Второй Семен***

Мы очень дружная семерка,

Шлем привет мы вам, друзья!

Без догадки и загадки

Жить сейчас никак нельзя!

***Третий Семен***

Семь удвоенных вопросов

Нам на голову обрушат,

Но наши умные ответы

Вам приятно будет слышать

***Четвёртый Семен***

Пусть средь нас не Архимеда,

Все равно нас ждёт победа.

Ведь «семь» счастливое число,

И победим мы всё ровно!

***Пятый Семен***

Болельщик, мы предупреждаем,

Что никогда не проиграем,

Но ты нам тоже помоги,

Свою в нас веру сбереги.

***Шестой Семен***

Здесь семь Семенов собрались,

Болельщик , ты приободрись!

Мы ответы все дадим

И, конечно, победим!

***Седьмой Семен***

Каждый балл наш – на учет,

И получим мы «зачет»!

Семь Семенов удалых,

Семь Семенов молодых!

***Учитель***

Мирозданье постигая,

Все познай, не отбирая:

Что внутри, - во внешнем сыщешь,

Что вовне, - внутри отыщешь.

Так примите ж без оглядки

Мира внятные загадки.

**Конверт 1**

На первый взгляд,

Тут всё не в норме,

Но нам известно всем давно,

Что независимо от формы

Давленье жидкости на дно.

Зависит от чего оно,

 Давленье жидкости на дно?

**Конверт 2**

А вчера пошел в поход,

Семиклассников народ.

Поднимаемся мы в гору,

Стало трудно нам дышать,

А какие здесь приборы ,

Чтоб давленье измерять?

**Конверт 3**

Вот сосиска перед вами,

Подумайте минутку сами.

Её опустишь в кипяток,

Она не треснет поперёк.

Почему же так случилось,

Трещина продольной получилось?

**Конверт 4**

Однажды видный физик тех времён

Сидел в саду, смотрел и думал он.

Случилось яблоку упавшему прервать

Глубокие Ньютона размышленья.

И создал он закон, ты должен знать.

О чем же говорит его ученье?

**Конверт 5**

В шарах и зондах, - знаешь наперед,

 Применяют гелий, водород.

Но если в шаре воздух подогреть,

Шарик может вмиг взлететь.

Ты ответь мне, почему

Вверх так хочется ему?

 **Конверт 6**

Ну-с, так едет наш Иван

За кольцом - за океан.

Горбунок летит, как ветер.

И почин на первый вечер.

Сколько ж верст он отмахал,

Раз нигде не отдыхал?

**Конверт 7**

Это чудное явленье

Называется кипеньем.

Когда мы воду нагреваем,

То пузыречки получаем.

Но почему , когда они растут,

То быстро-быстро вверх плывут?

**Конверт 8**

Если взять два разных тела,

В жидкость опустить одно,

Видно, что одно всплывает,

А другое – вмиг ко дну.

Жидкость та ж, сомненья нет,

Ну в чем же тут секрет?

**Конверт 9**

Посмотреть на этот опыт,

Все бегут как на пожар:

Не качай - лежит пластинкой,

Откачаешь воздух – шар.

Вспомни опыт и скажи,

В чем причина? Расскажи.

**Конверт 10**

Тебе по болоту ходить довелось?

Легко тебе было? Вот то-то!

А почему огромный лось

Так просто бежит по болоту?

 **Конверт 11**

Судно в море, на воде.

Вдруг волны стали бушевать везде.

Затонул корабль в море.

Ценный груз - большое горе.

Давайте вместе все решать,

Как его со дна поднять.

**Конверт 12**

«Природа пустоты боится», -

Великий Аристотель сказал.

Но кто решился усомниться

И пустоту на опыте создал,

А также всем на удивленье

Измерил атмосферное давленье?

**Конверт 13**

Коль ощущаем мы движенье,-

Это механическое явленье,

Будь то точка, паровоз.

Или сани без колес.

Но скажи, какая сила

Их в конце остановила?

**Конверт 14**

Мы в самолет посадку завершили,

Устали, отдохнуть решили.

Но, стюардесса очень мило

Перед отлетом попросила

Из ручки вынуть все чернила.

Зачем ей это надо было?

**Учитель**

Вот Семены! Вот друзья!

Сегодня в восхищенье я,

Ведь вы догадливые были

И потому и победили,

Все баллы были на учете,

И вы получите ЗАЧЕТЫ.

 Литература:

 Нетрадиционные уроки, внеурочные мероприятия по физике, Л.А.Горлова, М.,»Вако», 2006.