

ГОУ СОШ № 43, СПб
Лебедева Ирина Геннадьевна
учитель физики

Путешествие в страну

физика



Игра – викторина

7 класс

1 тур

Представление команд



Максимальная оценка – 5 баллов

игры?



Первый пассажир корабля, правильно решивший задачу,
принесет своей команде также 5 баллов

2 тур

Решите задачу:

Какое расстояние пройдут ваши корабли за время игры?

Время – 3 минуты

Первый правильный ответ – 5 баллов

Остальные команды, правильно решившие задачу – 2 балла

Первый пассажир корабля, правильно решивший задачу, принесет
своей команде также 5 баллов

Корабли движутся по курсу со скоростью **10 узлов в час. при**



2 тур

Задача:

Корабли движутся по курсу со скоростью **10 узлов в час. при попутном ветре, скорость которого **0,5** км/ч.**

Какое расстояние пройдут корабли за время игры (45** мин.)?**

Справка:

1 морской узел – скорость, равная **1 морской миля в час.**

1 морская миля = **1,85 км.**

3 тур



Знаете ли вы физические величины и единицы их измерений?

Время – 1 минута

**Первой ответившей команде за скорость -5 баллов
За каждый правильный ответ – 2 балла**

Составьте
таблицу
соответствий

Работа

Плотность

Объём

Давление

Сила

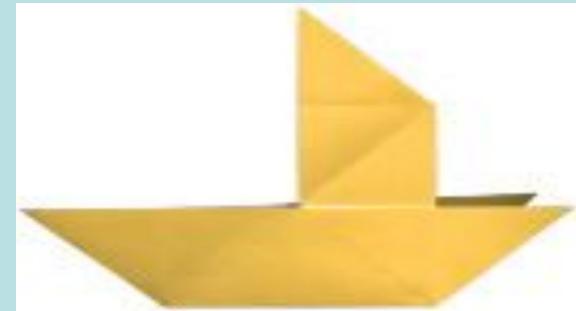
Н

Па

м^3

Дж

$\frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$





Каждый правильный ответ – 5 баллов

4 тур

Знаете ли вы
измерительные приборы?
Для чего они предназначены?

Каждый правильный ответ – 5 баллов



5 тур

Эксперименты

**Объясните явление
Правильный ответ – 5 баллов**



Правильный ответ – 5 баллов

6 тур

О каком ученом идет речь?

Ответы на скорость

Правильный ответ – 5 баллов

Какой великий человек

Прославил свой далекий век

Тем, что открыл

для жидкости закон,

Тем, что навек

был в физику влюблён?



Скажи,

какой великий человек

Прославил свой далекий

древний век

Тем, что открыл

для жидкости закон,

Тем, что навек

был в физику влюблён?

Блез Паскаль

*В свойство
«лёгкость тел» не веря,
Кто вес воздуха
измерил?*



*В свойство
«лёгкость тел» не веря,
Кто вес воздуха
измерил?*

*Галилео
Галилей*

без пледа, без плаща,

Чтоб мысль остыла

и размялось тело.

То яблоко над ним

еще висело,

Вселенским взглядом

гения ища.



*Он вышел в сад
без пледа, без плаща,
Чтоб мысль остыла
и размялось тело.
То яблоко над ним
еще висело,
Вселенским взглядом
гения ища.*

Исаак Ньютон

Вызывает удивленье

Атмосферное давление!

На меня

Давит аж

А его открыл,

Ну, конечно...



Вызывает удивленье
Атмосферное давление!
На меня со всех сторон
Давит аж тринадцать тонн!
А его открыл, измерил,
Ну, конечно,...

Торричелли

Кто на глазах

Что на глазах

у множества людей?

Докажут,

два медных полушария

Сильнее

двух десятков лошадей?

Скажите, мог бы

кто-нибудь поверить,

Что на глазах

у множества людей

Докажут, что

два медных полушария

Сильнее

двух десятков лошадей?

Отто фон Герике



6 тур



6 тур

Мозговой штурм

Объясните представленный опыт

За правильный ответ – 5 баллов

Первой ответившей команде за скорость - 1 балл



Финал

Составьте как можно больше слов из слова

АТМОСФЕРА

Время – 2 минуты

За каждое слово – 1 балл

За слово от 5 -ти букв – 2 балла

Каждая буква может быть использована 1 раз

СПАСИБО ЗА ИГРУ!



в добРый путь!