

ГОУ СОШ № **43**, СПб
Лебедева Ирина Геннадьевна
учитель физики

Путешествие в страну

Физика

Игра – викторина

7 класс



1тур

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 миле 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

H

Па

*м*³

Дж

$\frac{кг}{м^3}$





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?

Прослави

Тем, что

дл

Тем, что



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



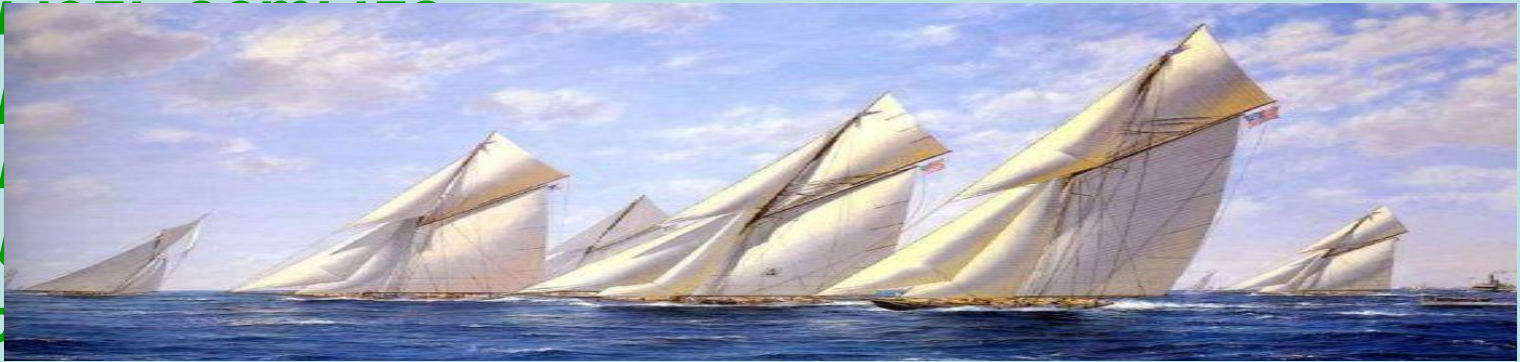
*В свойство
«лёгкость тел» не веря,
Кто вес воздуха
измерил?*



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

*Галилео
Галилей*

без плеча, без плаща,
Чтоб мысль остыла
и размялось тело.
То яблоко над ним
еще висело,
Вселенским взглядом
гения ища.



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

Исаак Ньютон

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



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

Торричелли

кто набуев повороты,

Что на глазах

у мно

Докажут

два м

Сильнее

двух десятков лошадей?



Скажите, мог бы

кто-нибудь поверить,

Что на глазах

у множества людей

Докажут, что

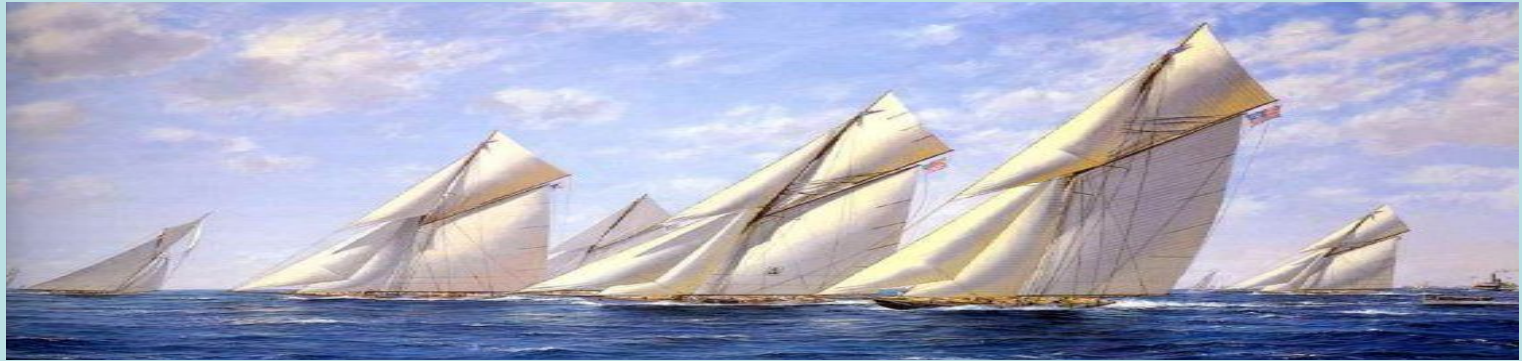
два медных полушария

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!