

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

Путешествие в страну

Физика

Игра – викторина

7 класс



1тур

Представление команд



Максимальная оценка – **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



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

м³

Дж

$\frac{кг}{м^3}$





4 тур

**Знаете ли вы
измерительные приборы?
Для чего они предназначены?**

Каждый правильный ответ – 5 баллов



5 тур

Эксперименты

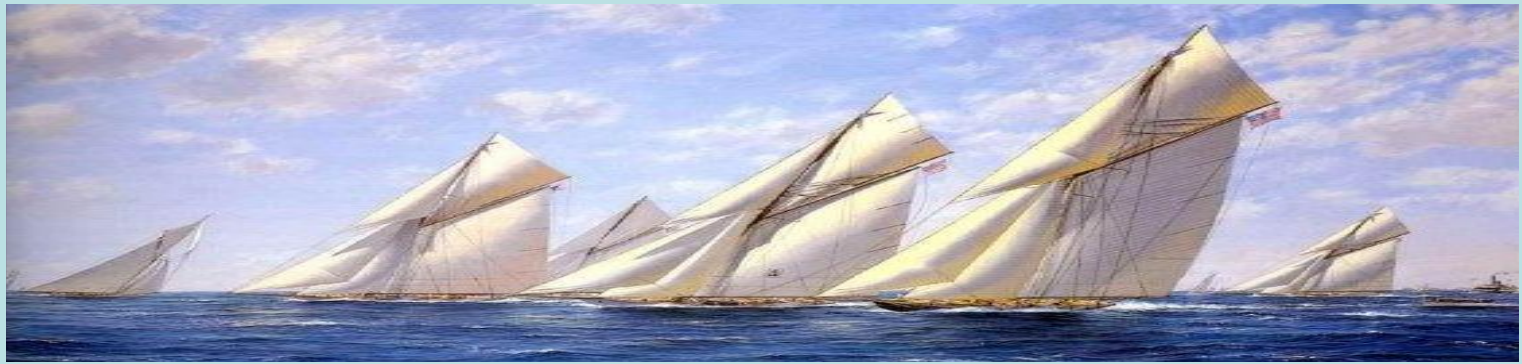
Объясните явление
Правильный ответ – 5 баллов



6 тур

О каком ученом идет речь?

**Ответы на скорость
Правильный ответ – 5 баллов**



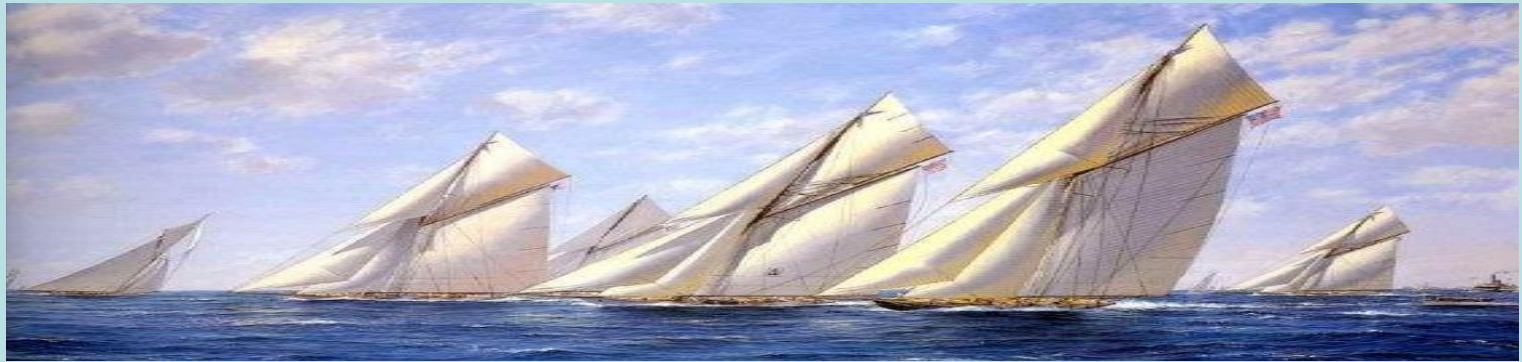
**Скажи,
какой великий человек
Прославил свой далекий
древний век
Тем, что открыл
для жидкости закон,
Тем, что навек
был в физику влюблён?**

Блез Паскаль



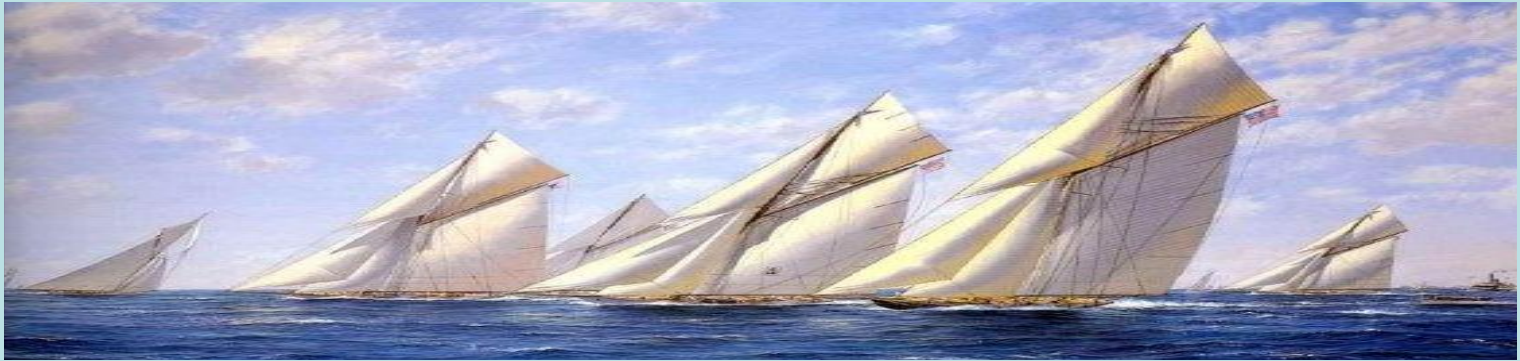
*В свойство
«лёгкость тел» не веря,
Кто вес воздуха
измерил?*

*Галилео
Галилей*



*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



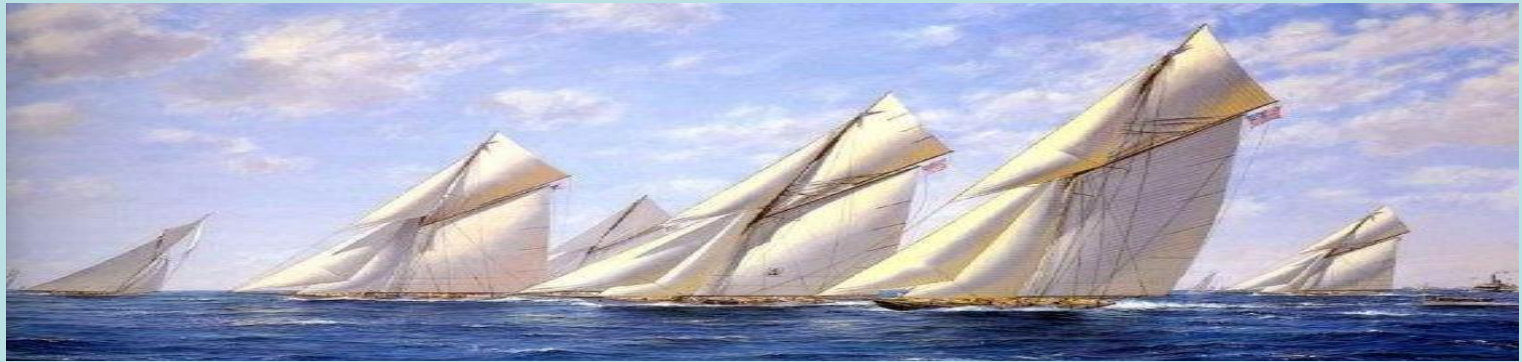
*Вызывает удивленье
Атмосферное давленье!
На меня со всех сторон
Давит аж тринадцать тонн!
А его открыл, измерил,
Ну, конечно,...*

Торричелли



**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

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!