

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

***N***

***Па***

*м*<sup>3</sup>

***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*

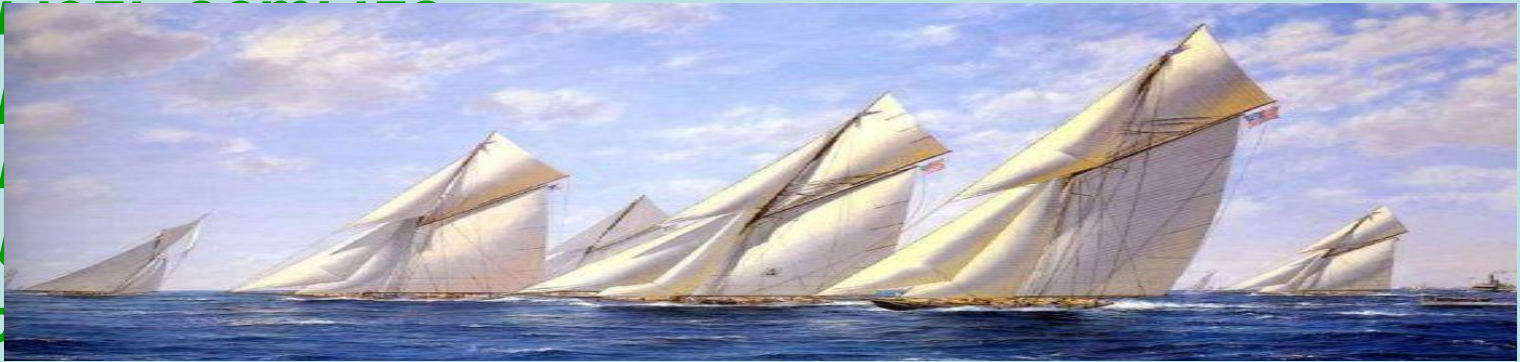
*В свойство  
«лёгкость тел» не веря,  
Кто вес воздуха  
измерил?*



*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

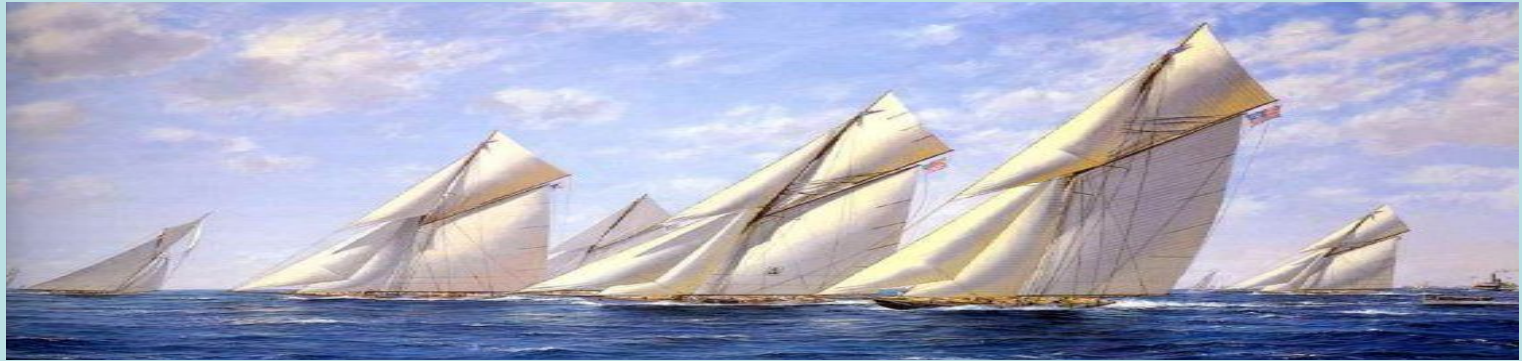
два медных полушария

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!**