

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



Блез Паскаль 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

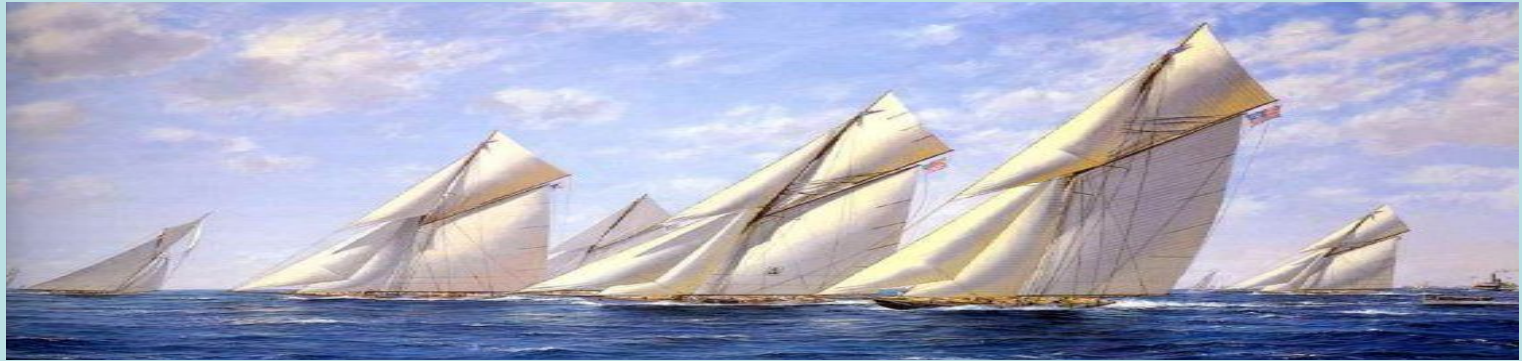
два медных полушария

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!**