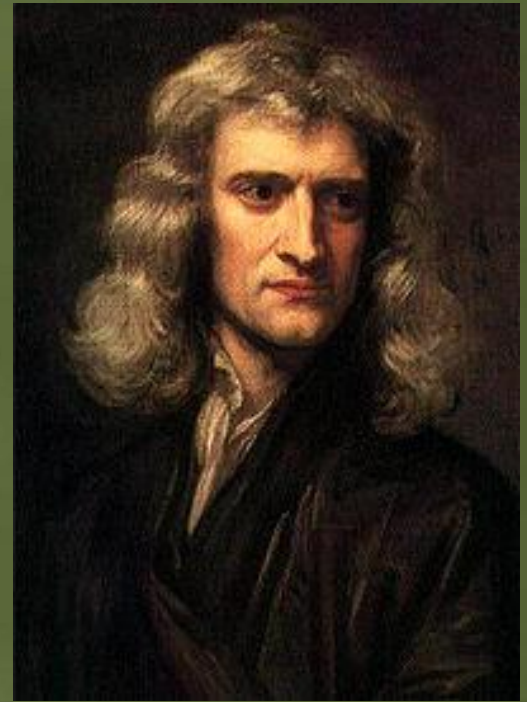


*Не знаю, чем я хочу казаться миру, но самому себе  
кажусь мальчиком, играющим у моря, которому  
удалось найти более красивый камешек, чем  
другим: но океан неизвестного лежит передо мной.*



*Исаак Ньютон  
(1643 – 1727 гг.)*

Взаимодействие тел. Силы в природе

• Урок - КВН



# «Команды»

«220 Вольт»



*Двести двадцать напряженье – мы  
не знаем пораженья!*

«Экстрим»



*Хоть в лепешку разобьемся, но  
победы мы добьемся!*

• Стою на крыше, всех труб выше



Антенна

# Конкурс №1 «Разминка»

---

Масса

Взаимодействие тел

Сила

Скорость

## Конкурс № 2

### «Найди правильную дорогу»

- Соедини стрелками обозначение физической величины с ее единицей и названием.

$$F = mg$$

H

Мз

$\rho$

$$= \frac{m}{V}$$

Конкурс № 3  
«Ох уж эти формулы!»

$$S = \frac{1}{2} k$$

$$m = \rho V$$

Выпиши номера правильных формул.

$$F = kx$$

# Конкурс № 4 «Физические термины»

---

скорость

масса

плотность

Запиши слова, связанные с физикой и начинающиеся на буквы «м», «п» и «с».



# Конкурс № 5

## «Знаем ли мы учебник?»

- На какой странице упоминается слово «траектория»?
- Назовите жидкость с самой большой вязкостью.
- Что означает приставка «кило –»?

Ртуть

- В каком параграфе изучается понятие «сила»?

1000

§ 23

Конкурс № 6  
«Загони в сарай овец»

Найди лишнее слово.

Конкурс № 7 «Выбери правильный знак : >, <  
или =»

Поставь между значениями правильный знак:

>, < или =

$$5 \text{ кН} = 5000 \text{ Н}$$

$$36 \text{ км/ч} = 10 \text{ м/с}$$

$$1 \text{ ч} > 1800 \text{ с}$$

## Конкурс № 8 «Репортаж»

---

Почему мы спокойно ходим по земле и падаем на льду?

# Конкурс № 9 «Загадочные рисунки»

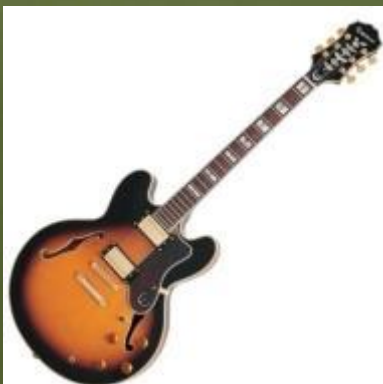
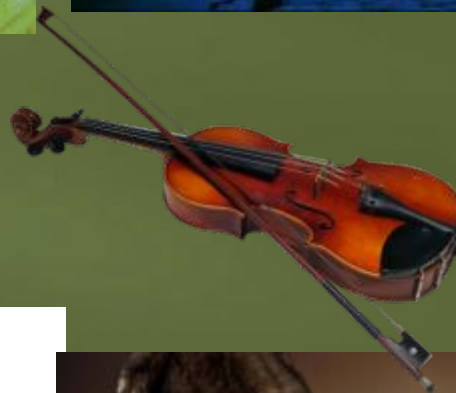
---

С какими физическими явлениями  
связаны рисунки?

« 220 Вольт »

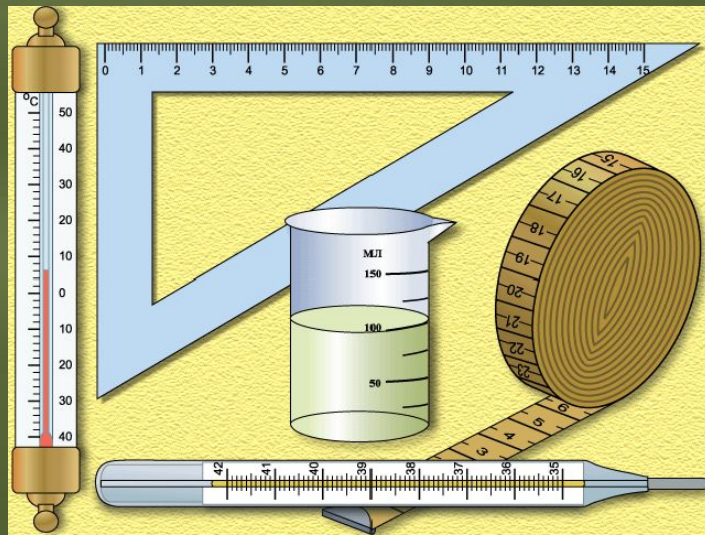


« Экстрим »



# Конкурс № 10 «Цена деления»

Определи цену деления шкалы  
прибора



# Конкурс № 11 «Таинственные задачи»

1. Ученик идет в школу со скоростью  $3,6 \text{ км/ч}$ , делая 4 шага за 2 с. Какова длина его шага?

2. Медный шар имеет массу  $840 \text{ г}$  при объеме  $120 \text{ см}^3$ . Сплошной этот шар или полый?

3. Вагонетка весит  $3 \text{ кН}$ . Какая сила необходима для равномерного движения вагонетки, если сила трения составляет  $0,005$  веса вагонетки?



# Конкурс № 12 «Капитаны»

---

Мир без силы тяжести и силы  
трения

# «Письменное интервью»

сегодня я узнал...

было интересно...

было трудно...

я выполнял задания...

я понял, что...

теперь я могу...

я почувствовал, что...

я приобрел...

я научился...

у меня получилось ...

я смог...

я попробую...

меня удивило...

урок дал мне для жизни...

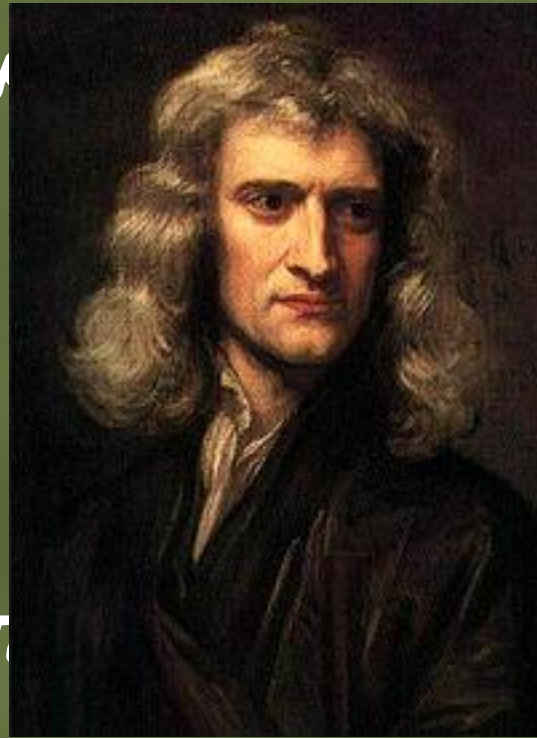
мне захотелось...

# Домашнее задание:

## Выбери задачу:

1. Определите массу ведра воды, на которое действует сила тяжести  $120 \text{ Н}$ .
2. Какова масса сухой сосновой доски длиной  $3 \text{ м}$ , шириной  $20 \text{ см}$  и толщиной  $5 \text{ см}$ ?
3. Правильно ли утверждение, что силу тяги автомобиля создает двигатель? Какова природа этой силы? Со стороны какого тела действует эта сила?

Желаю Вам выпустить своего джина  
познания и никуда не наближаться на



Спасибо!