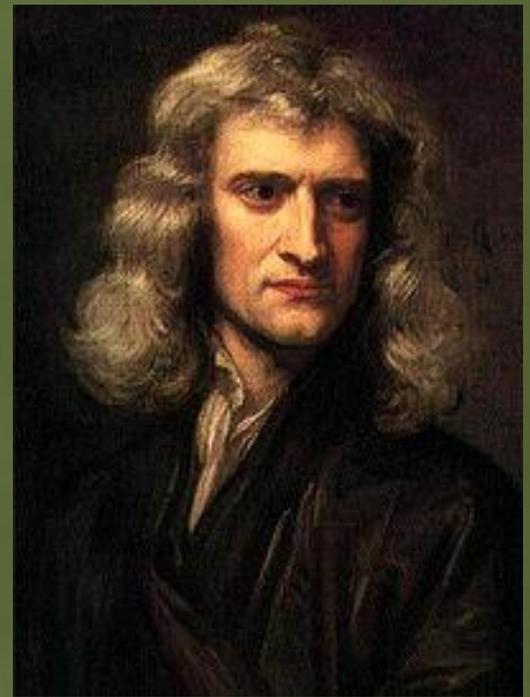


*Не знаю, чем я хочу казаться миру, но самому себе
кажусь мальчиком, играющим у моря, которому
удалось найти более красивый камешек, чем
другим: но океан неизвестного лежит передо мной.*



*Исаак Ньютон
(1643 – 1727 гг.)*

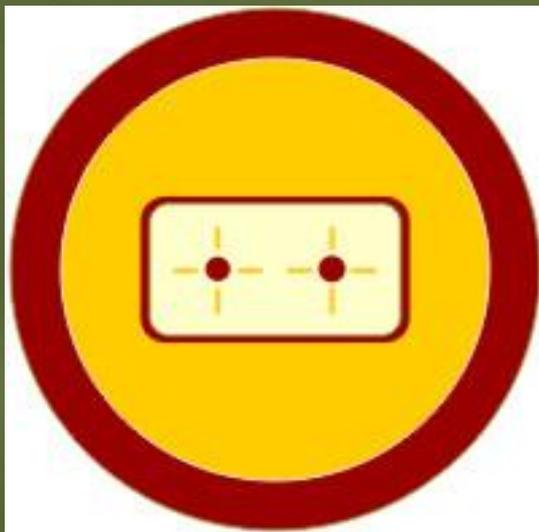
Взаимодействие тел. Силы в природе

• 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.

$$F = mg$$

Н

Мз

ρ

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

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?

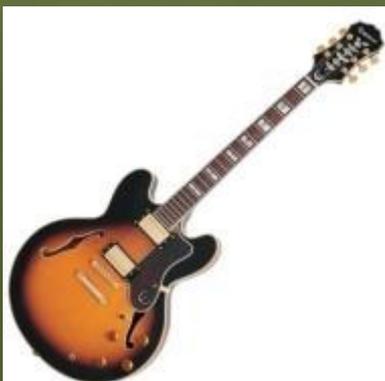
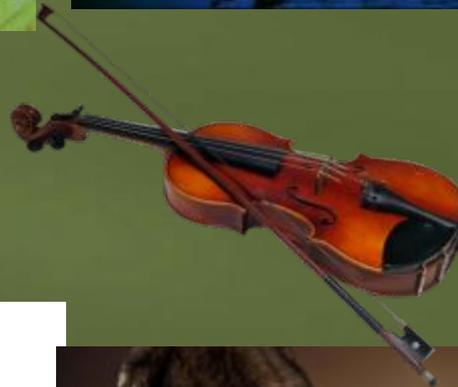
Конкурс № 9 «Загадочные рисунки»

С какими физическими явлениями
связаны рисунки?

« 220 Вольт »

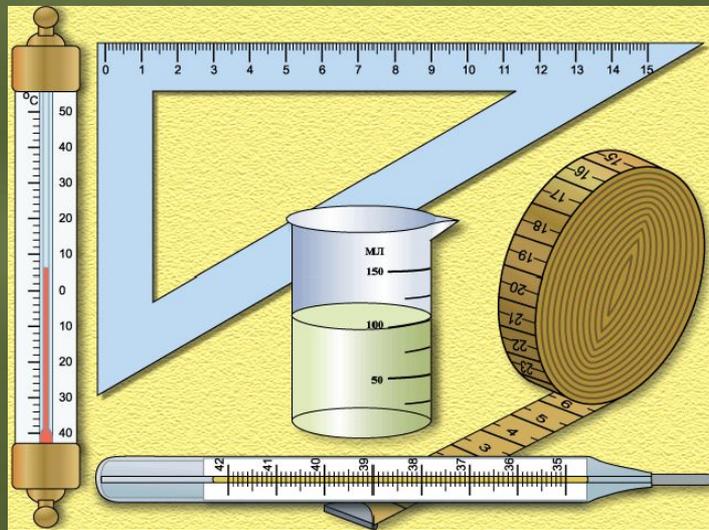


« Экстрим »



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 г при объеме 120 см^3 . Сплошной этот шар или полый?

3. Вагонетка весит 3 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...

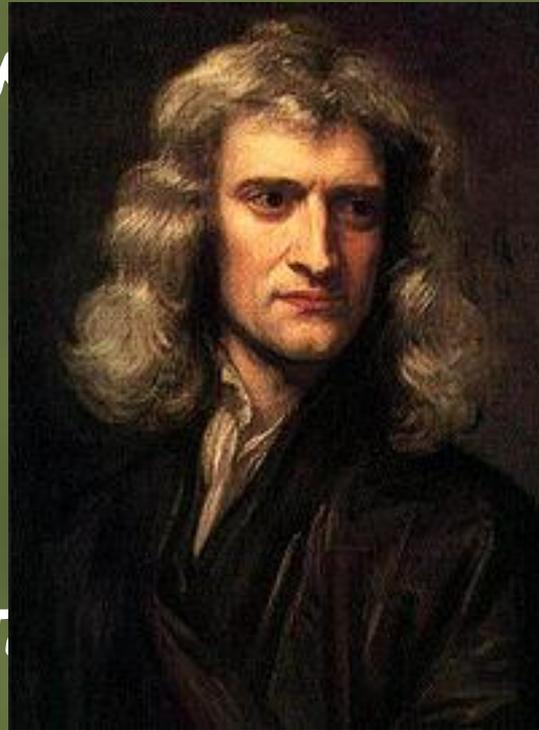
мне захотелось...

Домашнее задание:

Выбери задачу:

1. Определите массу ведра воды, на которое действует сила тяжести 120 Н .
2. Какова масса сухой сосновой доски длиной 3 м , шириной 20 см и толщиной 5 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!