Физика + математика + астрономия =

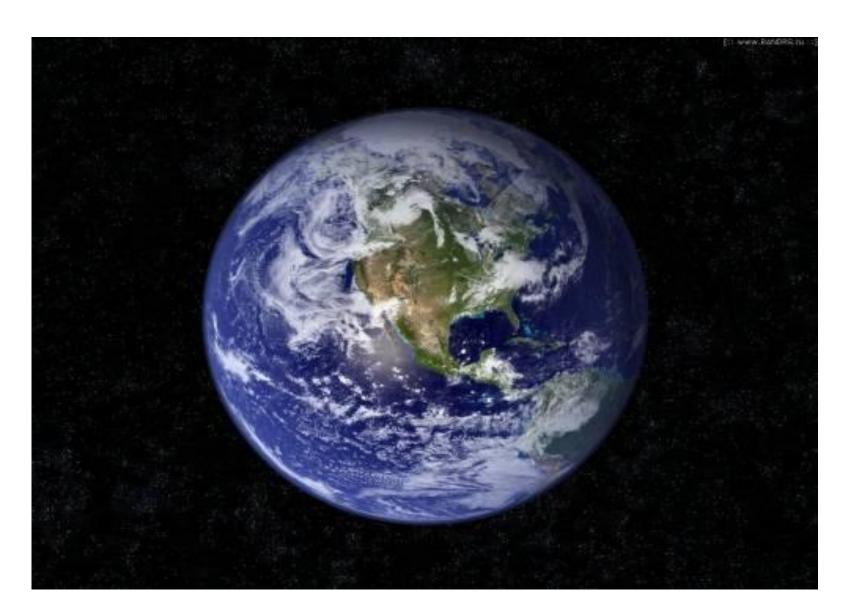


•С чего всё началось?

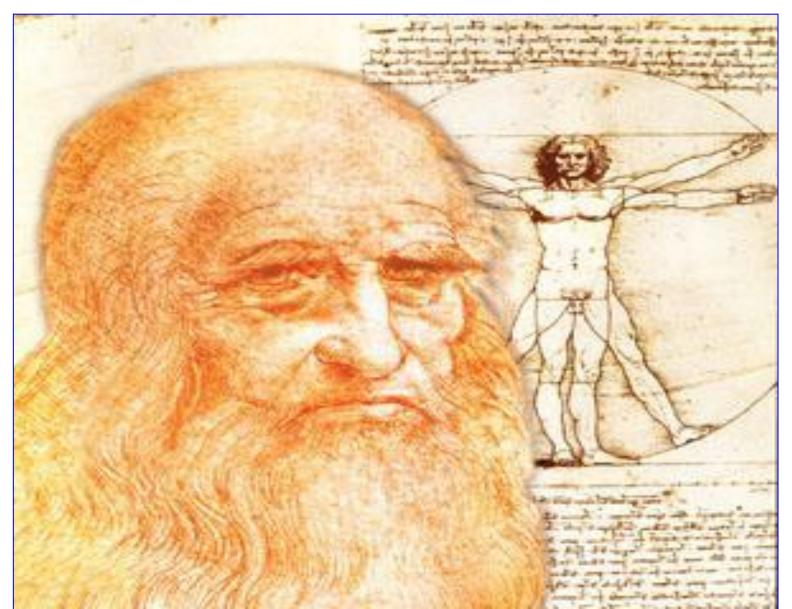


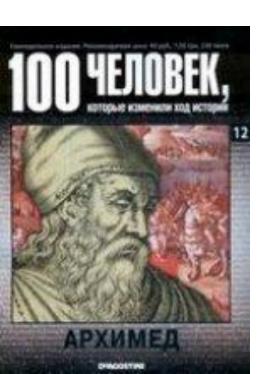
Наша Галактика

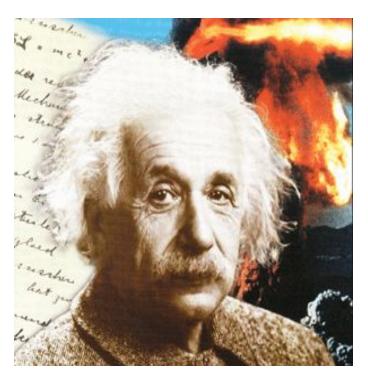
Наша Земля

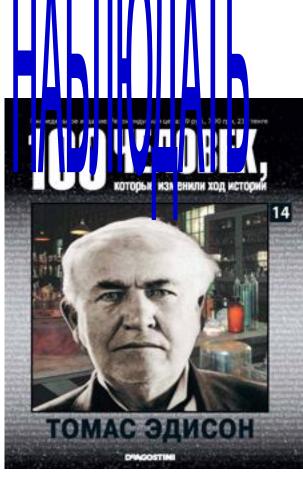


Человек

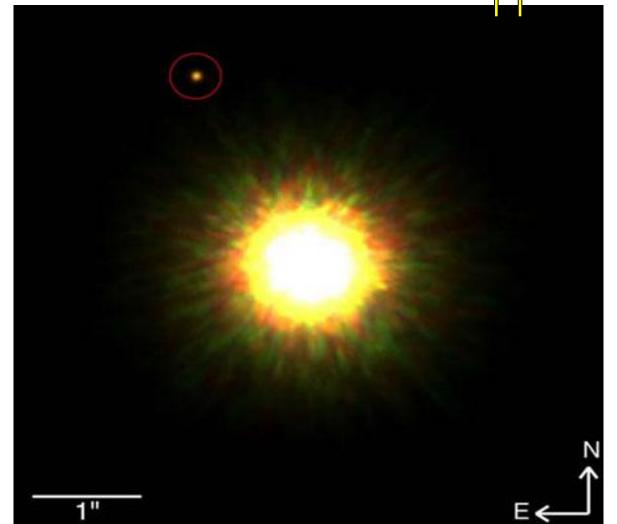








BOSHNKAET HAYKA O TPNPOZE ONSNKA!



Физика – это наука! Но вижу в глазах у ребят только муку. Формулы скачут, мелькают подряд, Ох, как вам трудно их выстроить в ряд!

Но без физики не объяснить, И кран подъемный, и гвоздь как забить, Как в Космос летаем, машины водим, И почему по Земле так просто мы ходим

Лев Толстой о человеке и математике

• "Человек подобен дроби, числитель это то, что представляет собой человек, а знаменатель — то, что он о себе думает. Чем большего мнения о себе человек, тем больше знаменатель, а значит — меньше дробь".

Наука о звёздах, планетах, космосе - астрономия



1. «О физике и астрономии»

- 1. Назовите страну, которая первой запустила искусственный спутник Земли.
- 1) США;
- 2) Россия;
- 3) Великобритания;
- 4) Япония.
- 2. Кто побывал в космосе первым?
- 1) Человек;
- 2) обезьяна;
- 3) крыса;
- 4) собака.

3. Где в Солнечной системе был человек.

- 1) Венера;
- 2) Луна;
- 3) Mapc;
- 4) Юпитер.
- 4. Сколько планет в Солнечной системе?
- 1)10;
- 2) 6;
- 3) 9;
- 4) 8.

5. Что движется вокруг Земли?

- 1) Mapc;
- 2) Луна;
- 3) Солнце;
- 4) Меркурий.
- 6. Как звали первую собаку, побывавшую в космосе?
- 1) Звёздочка;
- 2) Стрелка;
- 3) Лайка;
- 4) Белка.

- 2. У вас на листках написаны буквы обозначения физических величин: плотность, сила, скорость, масса, путь.
- Есть пословицы, поговорки, поднять карточку с физической величиной.

Поспешишь - людей насмешишь; тише едешь — дальше будешь.

Семь раз отмерь - один раз отрешь; без меры и лаптя не сплетешь.

Мал золотник да дорог; своя ноша не тянет.

Сила есть, ума не надо

• Одинокий физик, почесав темя, Измеряет силу, массу и время.

Парочка физиков мечтает вдвоём Измерять температуру, плотность, объем.

Трое физиков, построившись в волнении, Меряют энергию, скорость, напряжение.

Четыре физика в хорошем настроении Измеряют силу тяжести, а в плохом – ускорение.

Пять физиков выбегают на площадь, Измеряют ускорение свободного падения и площадь

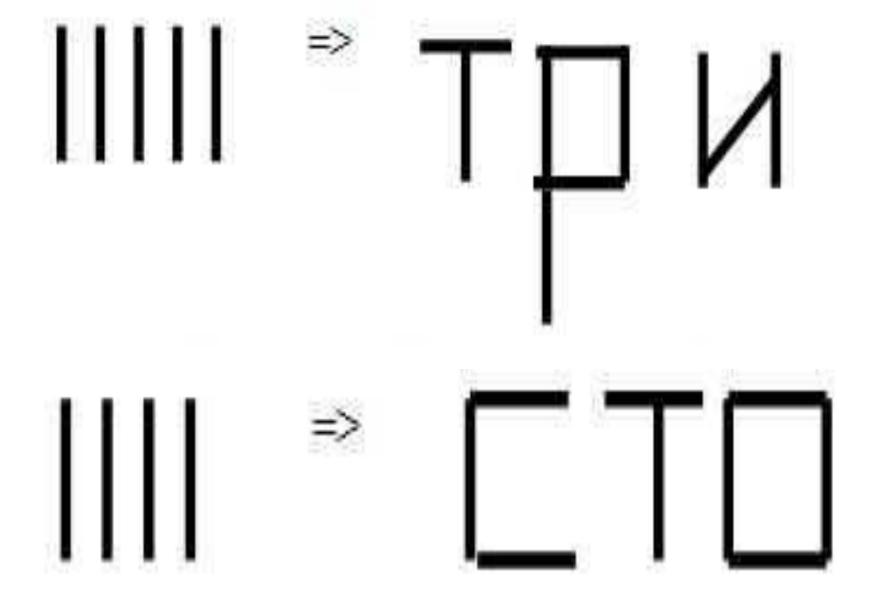
Шесть физиков приходят к седьмому на именины, Измеряют путь и ещё другие физические величины.

Вопрос: записать: какие и сколько физических величин названо в этом стихотворении?

3. А теперь математика

• Есть 5 гвоздей, добавь еще 5, чтобы получилось число три

• Есть 4 гвоздя, добавь еще 5, чтобы получилось число сто



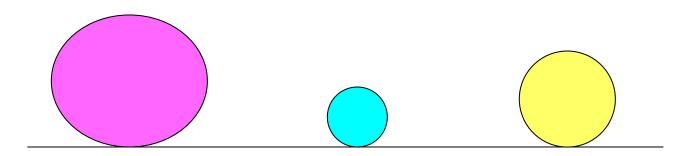
- 1. Шла бабка в Москву и повстречала трех мужиков. Каждый из них нес по кошке. Сколько существ направлялось в Москву?
- 2. Две богомолки отправились в церковь. Обе они прошли 5 км. Сколько км прошла каждая, если шли они с одинаковой скоростью?
- 3. Электропоезд идет с востока на запад, ветер дует с севера на юг. В какую сторону отклоняется дым?
- 4. Представьте, что вы машинист поезда Иркутск Москва. Всего в составе 10 вагонов. Начальнику поезда 35 лет, а кочегар на два года старше машиниста. Сколько лет машинисту?
- 5. Какое число, если перевернуть станет больше?

4. Показать и назвать прибор, что он измеряет?

- динамометр -
- термометр –
- барометр –
- электрометр –
- амперметр -
- вольтметр -
- весы -
- мензурка -

5. Быстрый вопрос – быстрый ответ

- В каких единицах измеряется масса?
- Как называется превращение воды в лёд?
- Сколько атомов в молекуле воды?
- Какую геометрическую фигуру представляет Земля?
- На какое число надо разделить 2, чтобы получилось 2?
- Одно яйцо варят 4 минуты. Сколько минут нужно варить 5 яиц?
- Как найти периметр квадрата?
- Сколько месяцев в году имеют 28 дней?
- Какое вещество плавится при 0С.
- У какого шара больше плотность, если массы одинаковые?



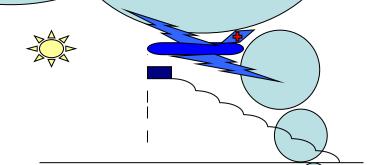
6. Короткие вопросы

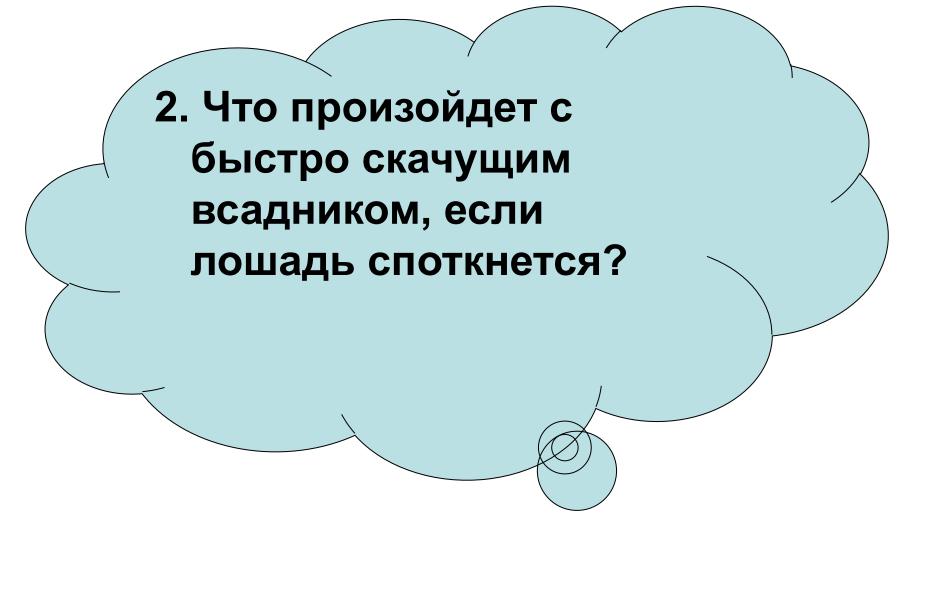
- 1. Какие есть физические явления?
- 2. Какие есть тепловые явления?
- 1. Формула силы тяжести
- 2. Формула плотности
- 1. Прибор для измерения времени движения.
- 2. Прибор для измерения температуры.
- 1. Как называется четырёхугольник
- 2. Как называется правильный четырехугольник?
- 1. Формула объёма
- 2. Формула ускорения

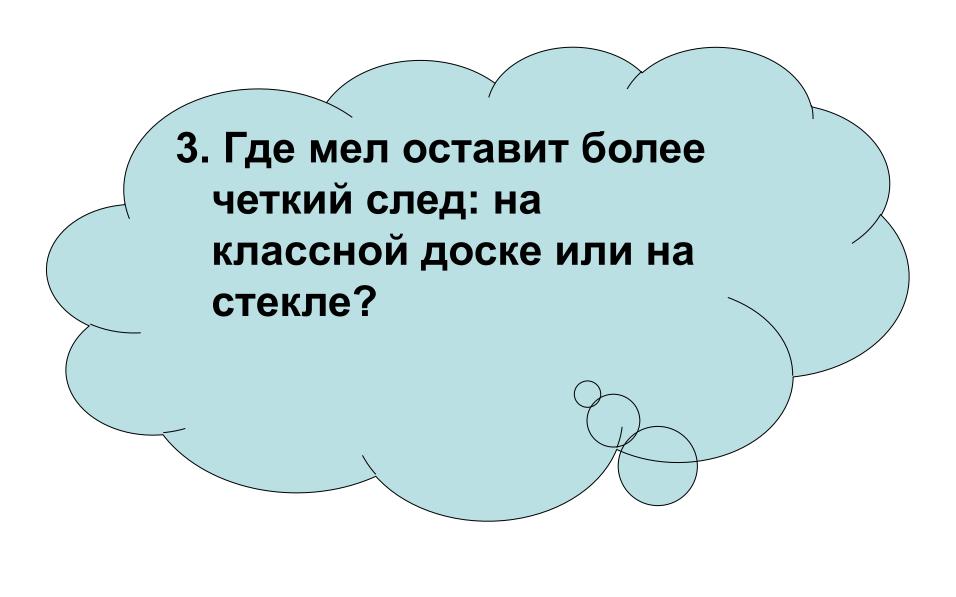
7. Подумай!

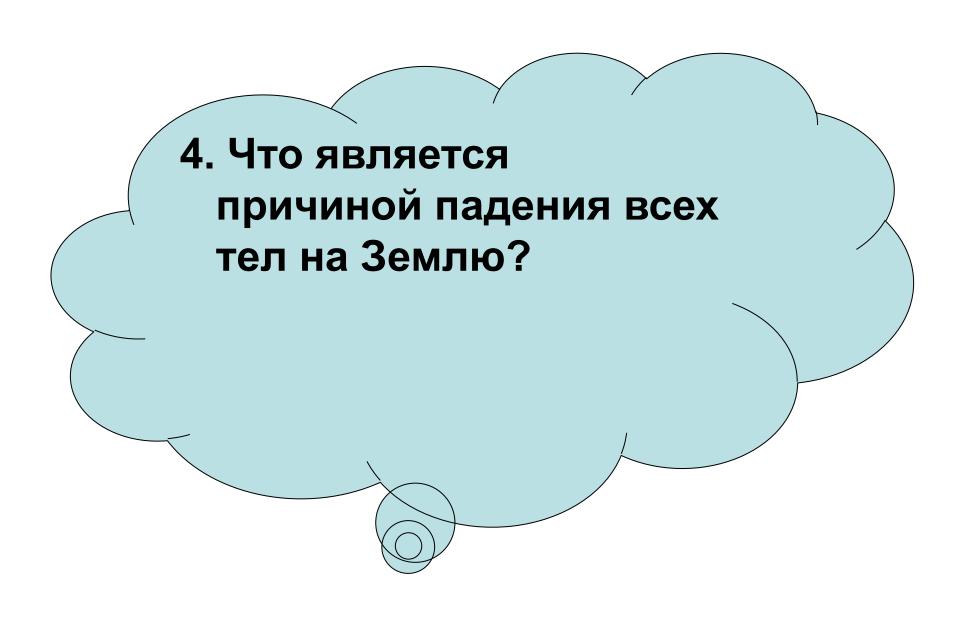
1. «Письмо из самолета»

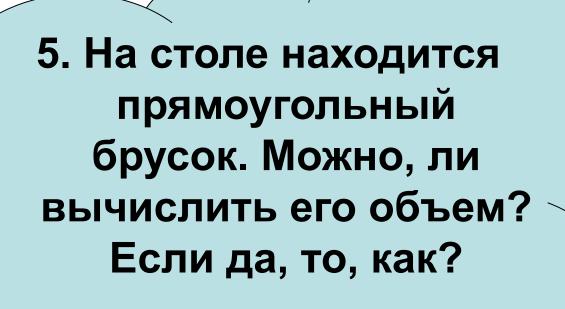
Вы летите над землей на самолете, внизу внизу находится дом друга. Вам необходиме сбросить письмо?













И в заключение хотелось сказать:

- Математика повсюду.
 Глазом только поведешь
 И примеров сразу уйму
 Ты вокруг себя найдешь.
- Если хочешь строить мост, Наблюдать движенье звезд, Управлять машиной в поле Иль вести машину ввысь,
- Хорошо работай в школе, Добросовестно учись.