

Декада по физике и математике

Составил: учитель математики У КП-1
Кузнецова Ирина Михайловна

1 тур

«Физика»

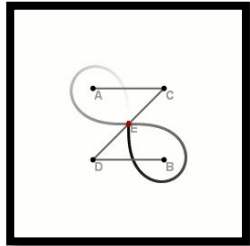


Энергия - самая важная сохраняющаяся величина не только в механике, но и в физике вообще. Но более проста и наглядна величина, которая называется работой.

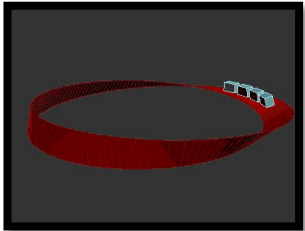
А.Эйнштейн



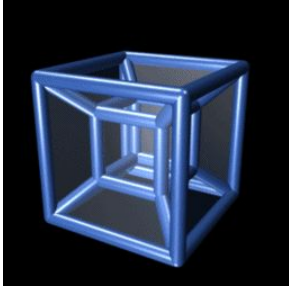
1



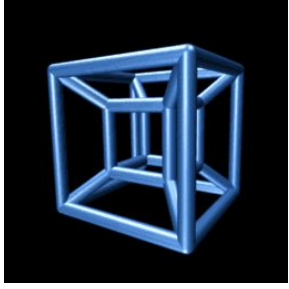
2



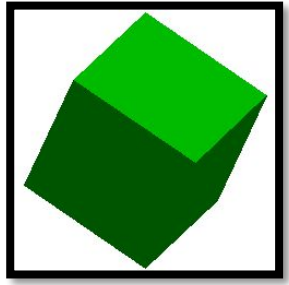
3



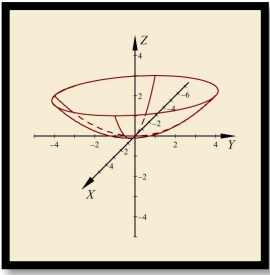
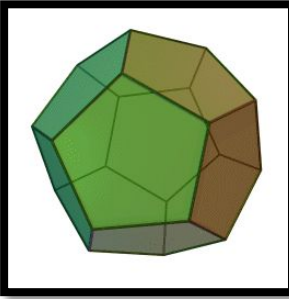
4



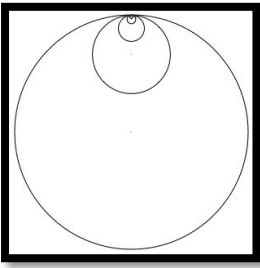
5



6

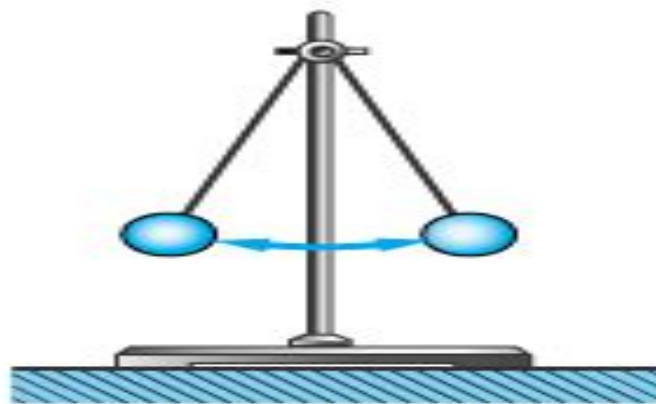


7



8





ДИТ
ТЬ
е

ОТВЕТ

Гранит





не

ет

Потому что теплый воздух легче холодного и поэтому поднимается к потолку, вытесняя холодный воздух книзу, там и стоят теплые батареи. Так воздух в комнате нагревается быстрее





МЛЮ,
ИМИ,
НОГО

о?
ет

Потому что хвост большинства своего тепла (энергии) отдает воздуху и земле, чем ведру и воде. Ведро можно повесить над костром, потому что так, во-первых, уменьшается площадь нагрева, а во-вторых потоки газа быстрее переносят энергию в землю





лые.
ими
е
я



хаты мазали белым, чтобы в жаркие дни избежать самовоспламенения. Дело в том, что белый цвет отражает свет, т.е. весь спектр цветов. Черный цвет, наоборот, пропускает весь спектр. Белый оберегает от перегревания



Пламя в невесомости

Пламя свечи принимает сферическую форму



на Земле



Пламя в невесомости

? В

о

Но

ет

Пламя – это просто газ, только горячий и светящийся. Это скопление быстро движущихся молекул





торых

итесь

не

кг! Но

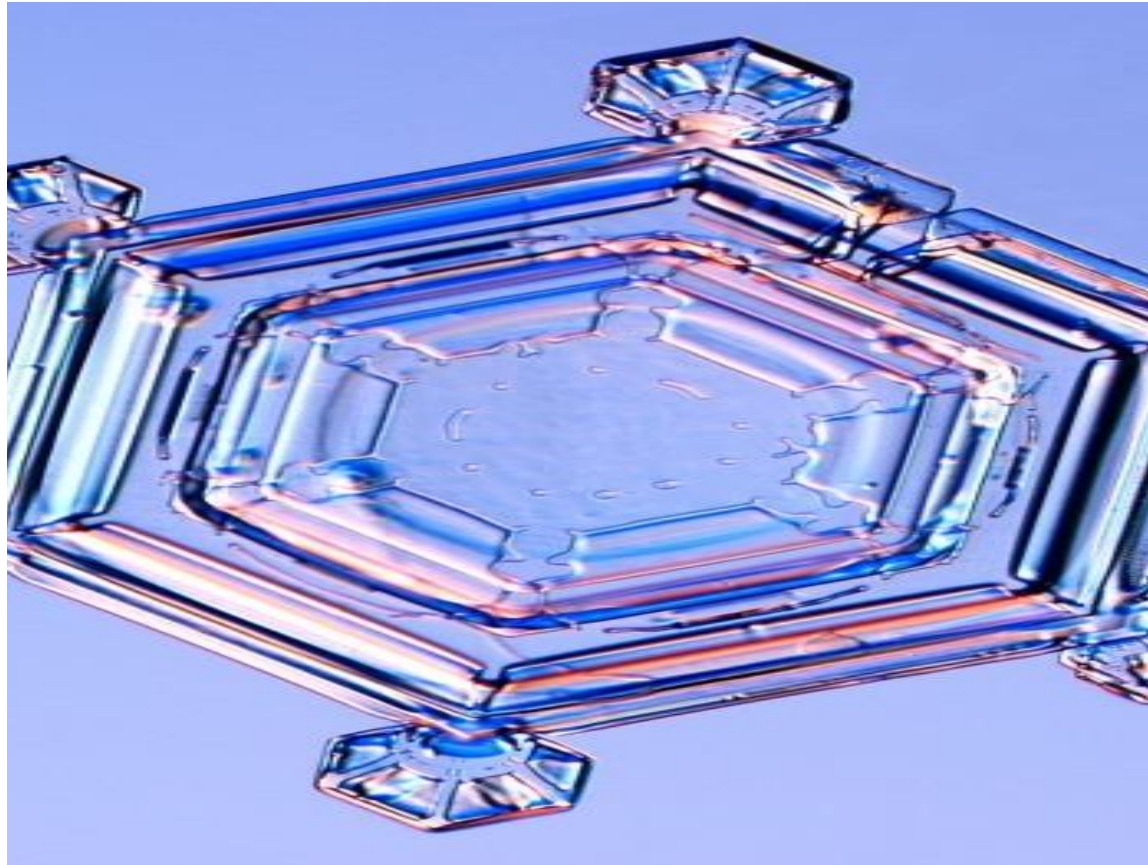
стью

на

ет

Речь идет о нейтронных звездах – «Черные дыры» - которые состоят из одних ядер, у которых гравитация настолько плотную





скопом
л в
л массу
ть в
ца
ный не
то
яло
ет

физики догадались, что невидимками, которые толкали пылинки глины, были просто молекулы воды



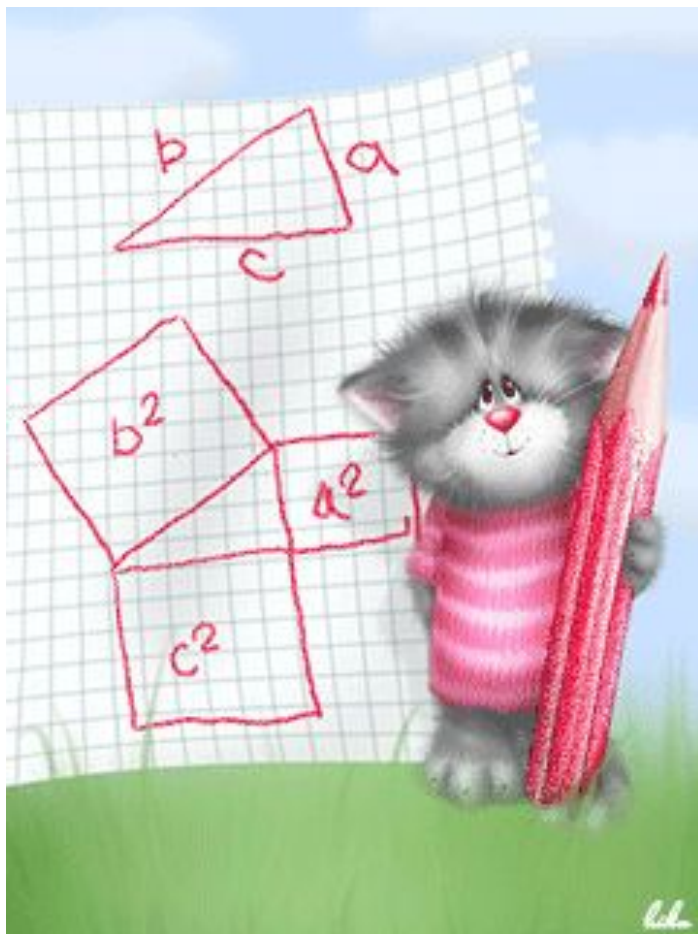


анции
ты в
о
кадки из
лок
к
е раз
ик
ал, из
и
риал?

ЕТ

Железобетон – цемент прочен, когда его сжимают, железная проволока - когда растягивается



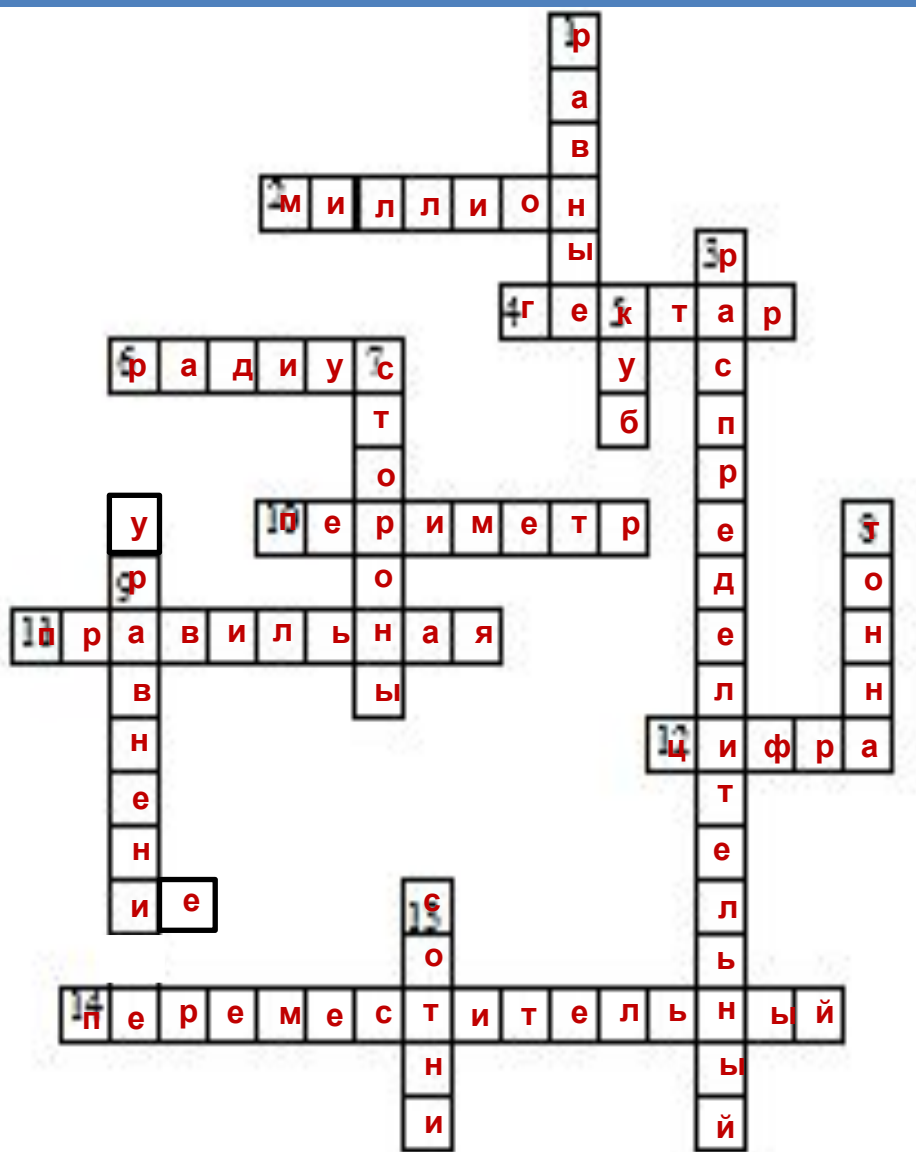


2 тур

«Математика»

Математика — это язык, на котором написана книга природы.

Галилео Галилей



По горизонтали: 2. Единица с шестью нулями. 4. Единица площади, равная 10000 м². 6. Отрезок, соединяющий центр окружности и любую точку на ней. 10. Суммы длин всех сторон многоугольника. 11. Дробь, у которой числитель меньше знаменателя. 12. Знак, используемый для записи числа. 14. Закон сложения: $a + b = b + a$.

По вертикали: 1. Фигуры, совпадающие при наложении. 3. Закон умножения $(a + b) \cdot c = ac + bc$. 5. Прямоугольный параллелепипед, у которого все ребра равны. 7. Название отрезков, из которых состоит треугольник. 8. Единица масс, равная 1000 кг. 9. Равенство, содержащее неизвестное. 14. Третий разряд любого класса.

ОТВЕТ



МОЛОДЦЫ

**Заполни
пробелы!**



**И ты
изменишься!**