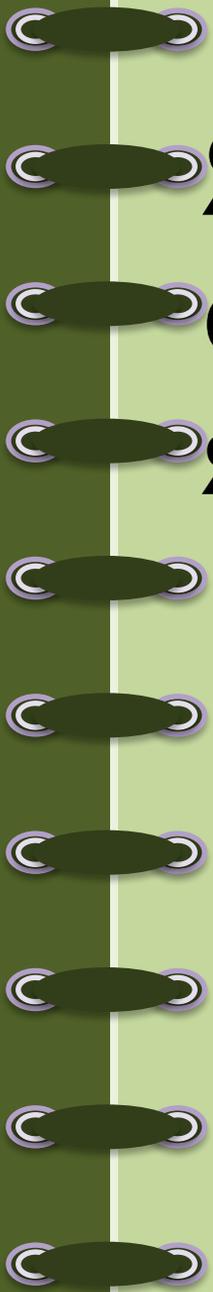
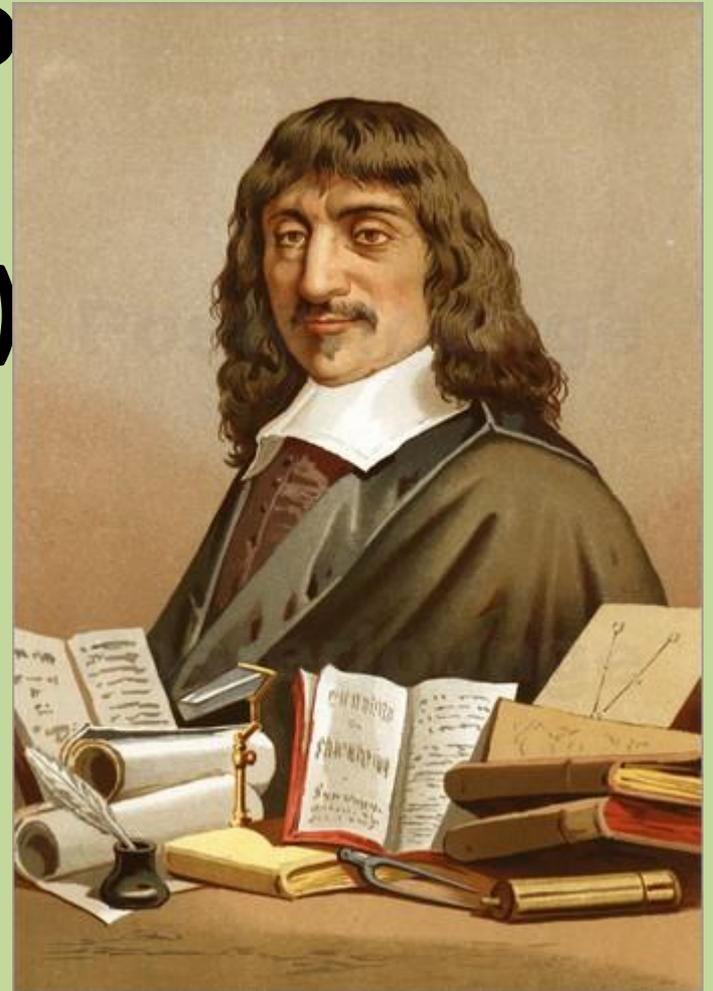


Обобщающий урок-игра «Физика 9 класс»



**Я мыслю,
следовательно
я существую
(Декарт)**



Блиц-турнир

- Что общего между ракетой и кальмаром?
- Фамилия, имя и годы жизни ученого, подарившего миру 3 закона механики?
- Почему мы не замечаем движения Земли вокруг Солнца, хотя скорость этого движения 30 км/с?

2

Хищник выбрасывает вперед длинные щупальца, плотно охватывающие ускользающую добычу и останавливая ее движение. Затем кальмар отдирает нижнюю часть туловища рыбы прочими щупальцами. Ры

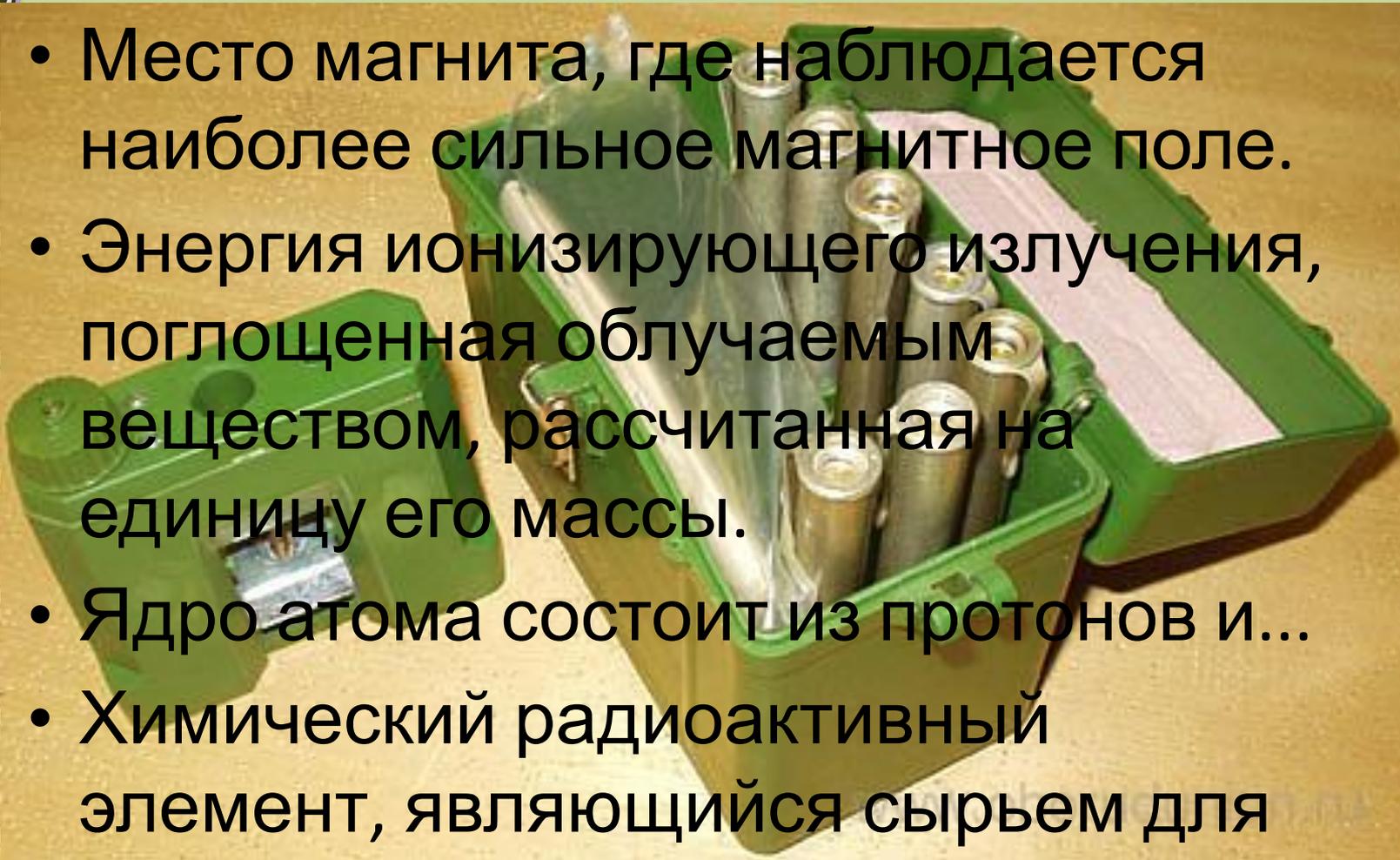
Как это происходит? Кальмар стремительно бросается в направлении жертвы. Перепуганная рыба пытается убежать, но кальмар не дает ей доступа к открытому морю. Щупальца кальмара...

Блиц-турнир

- Устройство, работающее на слабых токах, при помощи которого можно управлять цепью, сила тока в которой велика.
- Ученый, объяснивший намагниченность железа и стали электрическими токами, которые циркулируют внутри каждой молекулы этих веществ.

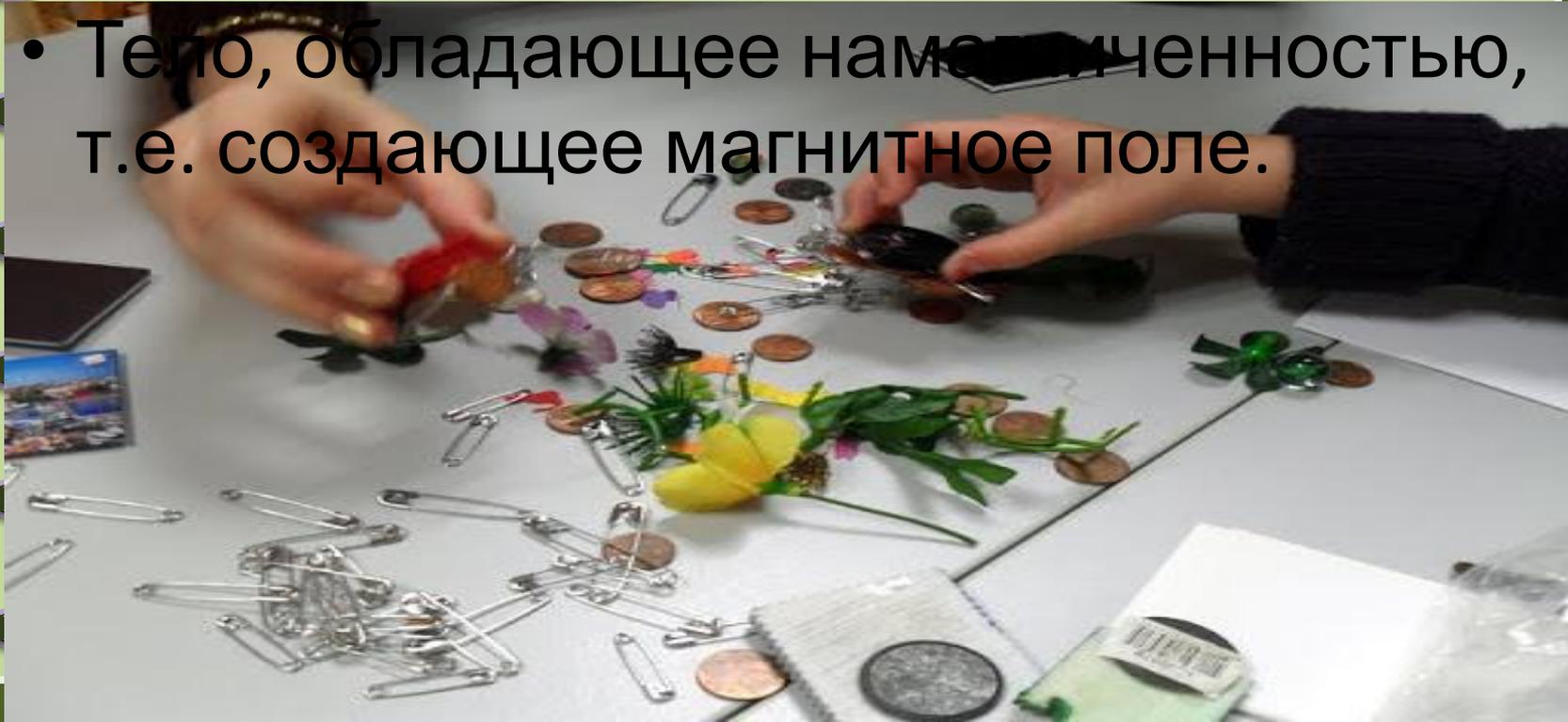
Блиц-турнир

- Место магнита, где наблюдается наиболее сильное магнитное поле.
- Энергия ионизирующего излучения, поглощенная облучаемым веществом, рассчитанная на единицу его массы.
- Ядро атома состоит из протонов и...
- Химический радиоактивный элемент, являющийся сырьем для получения атомной энергии.



Блиц-турнир

- Механическое взаимодействие между твердыми телами, возникающее в местах их соприкосновения и препятствующее их взаимному перемещению.
- Тело, обладающее намагниченностью, т.е. создающее магнитное поле.



Блиц-турнир



- Белку с лапками, полными орехов, посадили на гладкий горизонтальный стол и толкнули вдоль него. Приблизившись к краю стола, белка почувствовала опасность. Она знала закон движения Ньютона и, пользуясь одним из них, предотвратила свое падение на пол. Каким образом?
- Линия, по которой движется тело.

Блиц-турнир

- Электрически нейтральная элементарная частица с массой покоя, равной $1,674920 \cdot 10^{-27}$ кг.
- Семья французских физиков, создавшая учение о радиоактивности.
- Что такое период колебаний?
- Что называется математическим маятником?
- Что такое волна?
- В результате чего образуется эхо?

Кроссворд «Наоборот» по теме «Кинематика»

- **Задание:** соотнесите приведенные ниже определения и слова в клетках кроссворда, поставьте около них числа.

Задание: соотнесите приведенные ниже определения и слова в клетках кроссворда, поставьте около них числа.

– Изменение скорости в единицу времени - (3)

– Произведение массы тела на его скорость - (6)

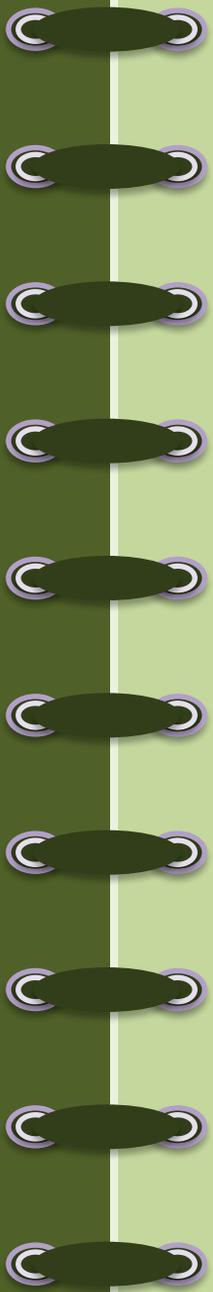
– 24 часа-(1)

– Секунда - единица измерения... - (7)

– Первый в мире летчик-космонавт - (2)

Единица измерения пути - (5)

– Сумма длин всех участков траектории, пройденных телом за рассматриваемый промежуток времени - (4)



		С	У	Т	К	И		
	Г	А	Г	А	Р	И	Н	
У	С	К	О	Р	Е	Н	И	Е
П	У	Т	Ь		М	Е	Т	Р
	И	М	П	У	Л	Ь	С	
		В	Р	Е	М	Я		

Кроссворд по теме

1. Ученый, впервые обнаруживший взаимодействие электрического тока и магнитной стрелки.

«Магнетизм»

2. Место магнита, где наблюдается наиболее сильное магнитное поле.

3. Устройство, работающее на слабых токах, при помощи которого можно управлять цепью, сила тока в которой велика.

4. Изобретатель первого в мире телеграфного аппарата, печатающего буквы.

5,6. Приборы, совместное пользование которыми позволяет передавать звук на большие расстояния.

7. Изобретатель электромагнитного телеграфа и азбуки из точек и тире.

8. Ученый, объяснивший намагниченность железа и стали электрическими токами, которые циркулируют внутри каждой молекулы этих веществ.

9. Прибор, служащий для ориентации на местности.

10. Русский ученый - электротехник, изобретатель электромагнитного телеграфа.

11. Одна из основных частей приборов (ответы заданий 5, 6 названных выше).

12. Приемник тока, служащий для превращения электрической энергии в механическую.

13. Металл, из которого делают постоянные магниты.

Если все слова вами
отгаданы правильно,
то в выделенных
клетках получится
слово, обозначающее
катушку проводов с
железным
сердечником
внутри.



«Не стыдно не знать, стыдно не учиться»

Так гласит русская пословица.

А сколько еще непознанного вокруг!

Какое поле деятельности для
пытливого ума.

Так что запускайте свой «вечный
двигатель», и вперед!

Спасибо за

ИГРУ