

21 июня

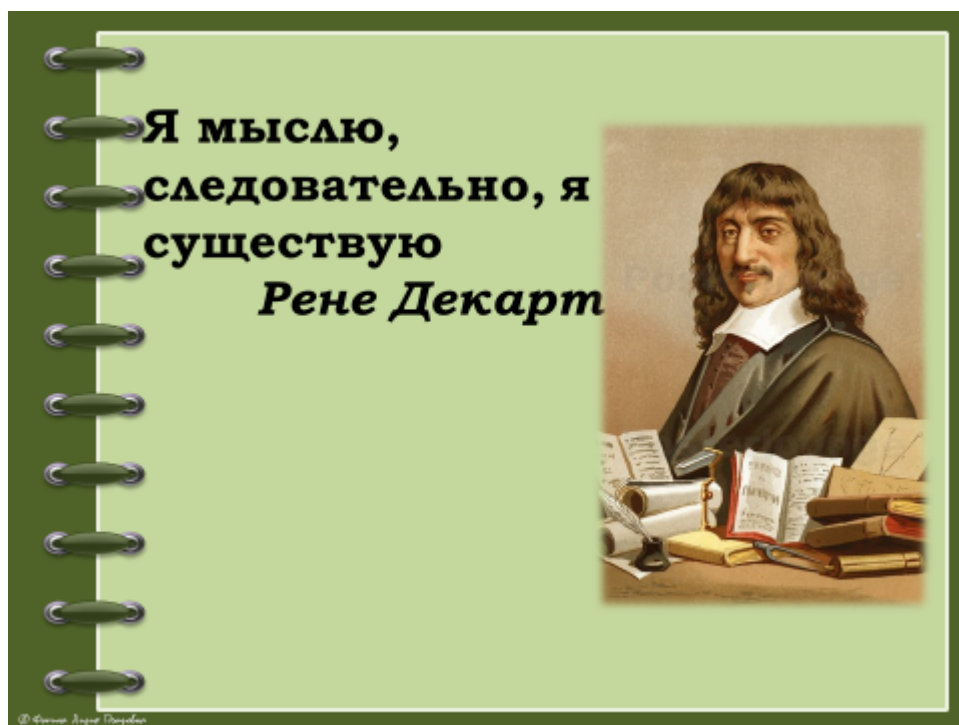
Физика

9 класс

Дорогие девятиклассники!

Мы заканчиваем повторять учебный материал в дистанционном режиме.

Желаю вам успехов, усидчивости и мирного неба!



ИНСТРУКЦИЯ

1. В рабочих тетрадях по физике записать число, классная работа, тема урока.
2. Ответить на вопросы

Блиц-турнир

1. Что общего между ракетой и кальмаром? (*Двигутся, используя реактивный принцип.*)
2. Фамилия, имя и годы жизни ученого, подарившего миру 3 закона механики? (*Исаак Ньютон. 1643-1727*)
3. Почему мы не замечаем движения Земли вокруг Солнца, хотя скорость этого движения 30 км/с? (*Центростремительное ускорение, связанное с обращением Земли вокруг Солнца, чрезвычайно мало по сравнению с ускорением силы тяжести на*

Земле.)

4. Устройство, работающее на слабых токах, при помощи которого можно управлять цепью, сила тока в которой велика. *(Реле.)*

5. Ученый, объяснивший намагниченность железа и стали электрическими токами, которые циркулируют внутри каждой молекулы этих веществ. *(Ампер Андре Мари (1775-1836) - французский физик и математик, один из основоположников электродинамики, член Парижской академии наук)*

6. Место магнита, где наблюдается наиболее сильное магнитное поле. *(Полюс)*

7. Энергия ионизирующего излучения, поглощенная облучаемым веществом, рассчитанная на единицу его массы. *(Доза.)*

1. Ядро атома состоит из протонов и... *(Нейтронов.)*

2. Химический радиоактивный элемент, являющийся сырьем для получения атомной энергии. *(Уран.)*

10. Механическое взаимодействие между твердыми телами, возникающее в местах их соприкосновения и препятствующее их взаимному перемещению. *(Трение.)*

11. Тело, обладающее намагниченностью, т.е. создающее магнитное поле. *(Магнит.)*

12. 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? *(Выбросила вперед орехи.)*

13. Линия, по которой движется тело. *(Траектория.)*

14. Электрически нейтральная элементарная частица с массой покоя, равной $1,674920 \cdot 10^{-27}$ кг. *(Нейтрон.)*

15. Семья французских физиков, создавшая учение о радиоактивности. *(Кюри.)*

16. Что такое период колебаний? *(Минимальный промежуток времени, через который движение повторяется.)*

17. Что называется математическим маятником? *(Материальная точка, колеблющаяся на неменяющемся со временем расстоянии от точки подвеса.)*

18. Что такое волна? (*Возмущения, распространяющиеся в пространстве, удаляясь от места их возникновения.*)

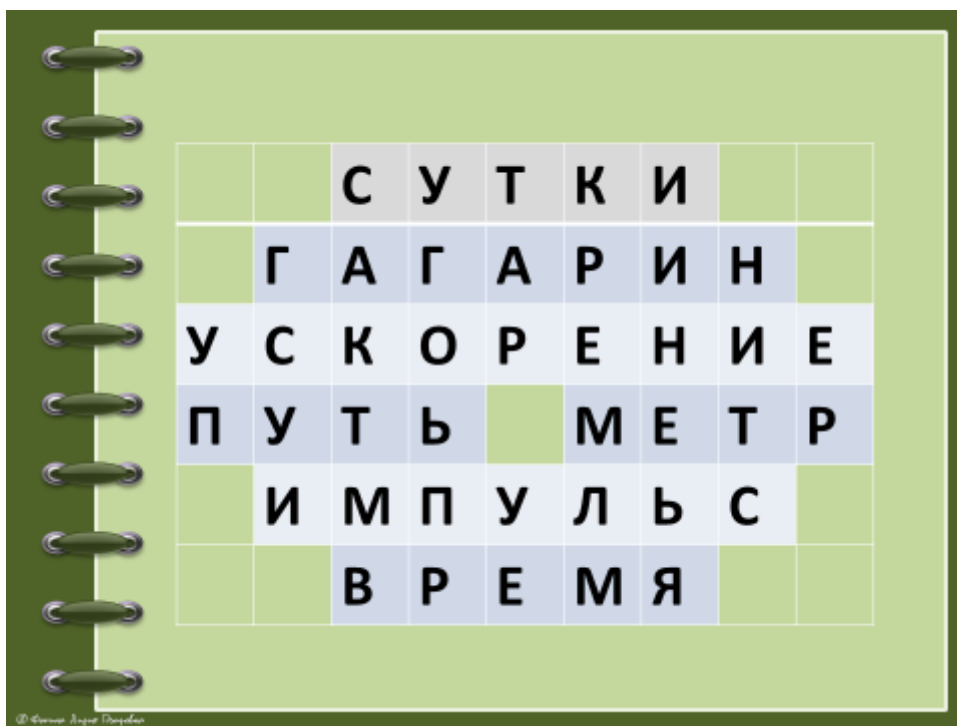
19. В результате чего образуется эхо? (*В результате отражения звука от различных преград.*)

Решить Кроссворд «Наоборот» по теме «Кинематика»

В сетке кроссворда стоят цифры, а по горизонтали вписаны слова, относящиеся к повторяемой теме.

Вопросы не нумеруются и располагаются столбиком в беспорядке.

Нужно «взять» стоящий первый вопрос и соотнести с ним одно из слов-ответов, а затем около этого вопроса поставить цифру, которая «обозначит» нужное слово в сетке кроссворда. Затем так же поступить со вторым вопросом и т.д.



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

- о Изменение скорости в единицу времени - (3)
- о Произведение массы тела на его скорость - (6)
- о 24 часа-(1)
- о Секунда - единица измерения... - (7)

- о Первый в мире летчик-космонавт - (2)
Единица измерения пути - (5)
- о Сумма длин всех участков траектории, пройденных телом за рассматриваемый промежуток времени - (4)

Решить Кроссворд по теме «Магнетизм»



1. Ученый, впервые обнаруживший взаимодействие электрического тока и магнитной стрелки.
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.
8. 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.

Ответы на кроссворд «Магнетизм»: 1. Эрстед Х.-К. (1771-1851). 2. Полюс. 3. Реле. 4. Якоби Б.С. (1801-1874). 5. Телефон. 6. Микрофон. 7. Морзе С. (1791-1872). 8. Ампер А.М. (1775-1836). 9. Компас. 10. Шиллинг П.Л. (1786-1837). 11. Мембрана. 12. Электродвигатель. 13. Сталь.

