

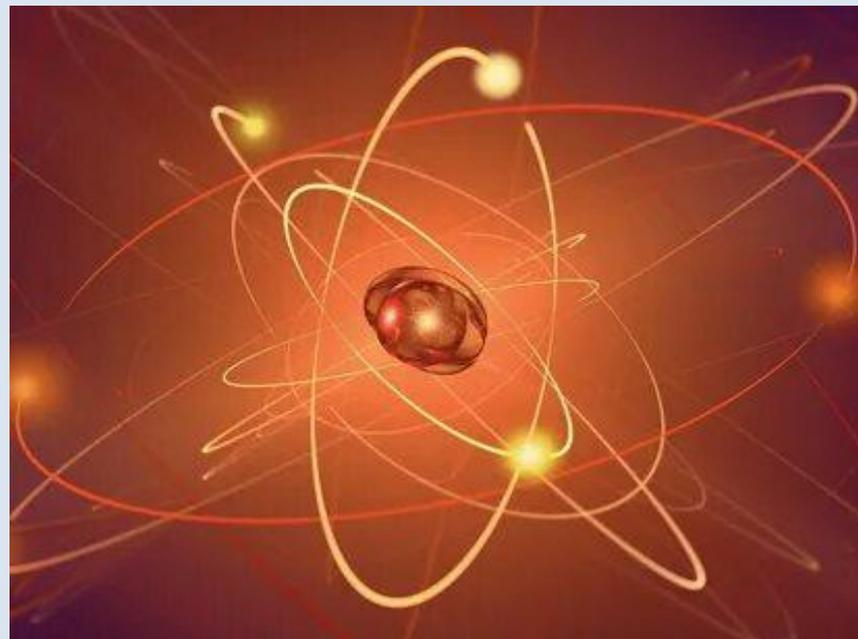
Конкурс для учителей
«Учебный 2022 год
с Марусей»

Использование голосового
помощника «Маруся» на
уроках физики в 7-9
классах



Учитель физики МБОУ СОШ №18 станица Ивановская
Красноармейский район Краснодарский край
Токазова Елена Николаевна

Уроки физики с применением умной колонки Капсула Мини с голосовым помощником Марусей на разных этапах урока могут стать более интересными, что поможет привлечь внимание учеников и повысить вовлеченность в образовательный процесс.



маруся



Колонке можно задать
дополнительные вопросы,
которые разнообразят урок:
например

Почему высоко в горах вывихи суставов у
людей происходят чаще, чем внизу?



MegaFon #1 MTS.RUS 59% 22:00

маруся

Теоретическая основа для подготовки ответа: Сустав. Причины вывихов высоко в горах: а) на высоте 4500 м парциальное давление кислорода меньше в 2 раза, чем у подножия горы, следовательно, происходит кислородное голодание организма и мышц, в частности. Кроме того, растяжение суставной сумки вызывается и расширением суставной жидкости.

nafleshku.com.ua

ИСКАТЬ В ИНТЕРНЕТЕ

Вывих лодыжки ноги что



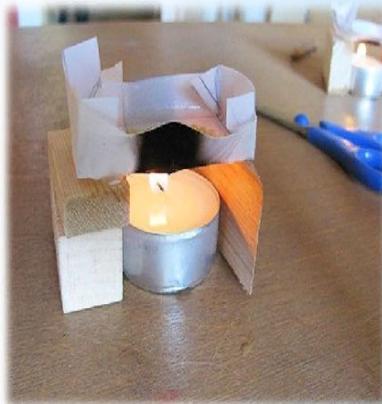


Тепловые явления

Эксперимент 2.



Можно ли вскипятить воду в бумажной коробке? Чтобы ответить на этот вопрос, проведите опыт. Для этого из плотной бумаги сделайте коробку, налейте в нее воды и поставьте на электрическую плитку или подвесьте над спиртовкой. Вода нагреется и, наконец, закипит. Коробка остается целой. Почему?



Предложения со словосочетанием БУМАЖНАЯ КОРОБКА

Пламя лижет дно бумажной коробки, но бумага от огня не пострадает, когда вода закипит вода останется целой, так как вода может быть нагрета в открытом сосуде лишь до температуры кипения, то есть до 100 градусов.

kartaslov.ru

ИСКАТЬ В ИНТЕРНЕТЕ

какая вода закипает быс





С помощью голосового помощника «Маруся» можно изучать темы уроков

Где в природном мире встречается «Реактивное движение»?



Кальмар



маруся

движение в природе и в технике. Интересная информация о реактивном движении Где в природе встречается реактивное движение

В природе реактивное движение присуще в основном живым организмам, обитающим в водной среде. Реактивное движение - движение тела, обусловленное отделением от него с некоторой скоростью какой-то его части. Реактивное движение используется многими моллюсками – осьминогами, кальмарами, каракатицами.

prowines.ru

Источники звука. Звуковые колебания

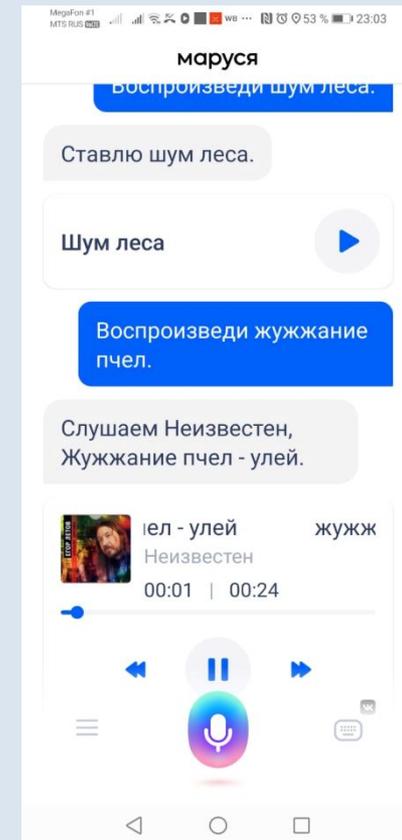
Воспроизведение звука

Источники звука

-Каждый день мы слышим различные звуки. Мы знаем, как разнообразен мир окружающих нас звуков – голоса людей и музыка, пение птиц и жужжание пчел, гром во время грозы и шум леса на ветру, звук проезжающих автомобилей, самолетов и т. д.



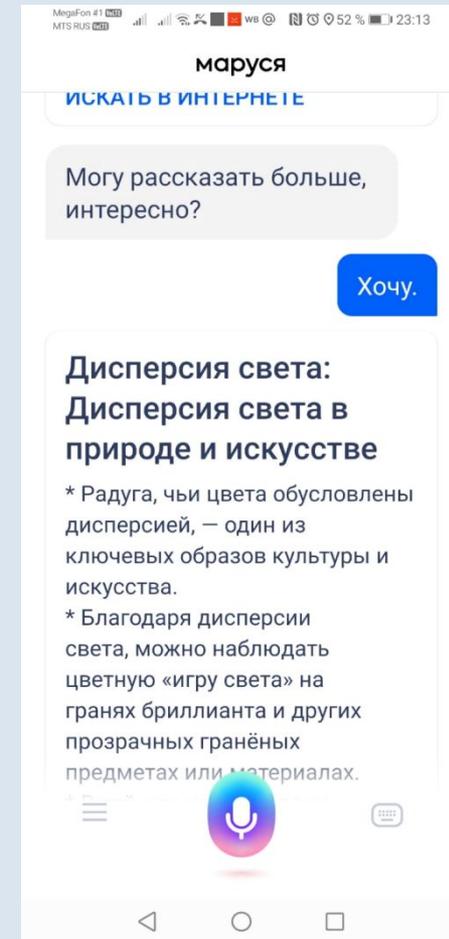
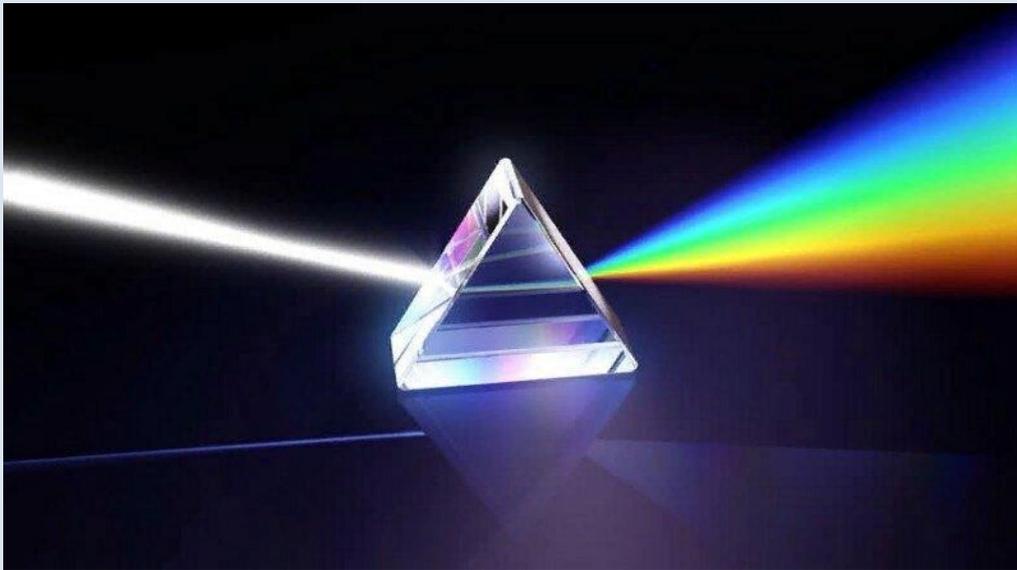
-Общим для всех звуков является то, что порождающие звуки тела, или источники звука, колеблются.



маруся



Дисперсия света



Голосовой помощник «Маруся» можно применять при решении задач, для перевода единиц измерения и сыграть роль калькулятора

Задача 6. Определите давление, оказываемое на почву поля трактором массой 2,5т, если опора одной гусеницы 3м, а ширина 50см



Дано: СИ

$$m = 2,5 \text{ т} = 2500 \text{ кг}$$

$$a = 3 \text{ м}$$

$$b = 50 \text{ см} = 0,5 \text{ м}$$

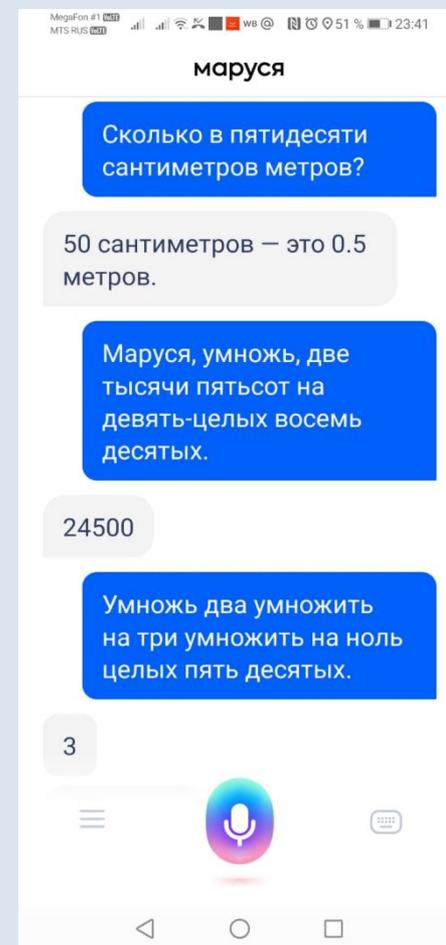
p - ?

Решение:

$$p = \frac{F}{S} = \frac{mg}{2ab}$$

$$p = \frac{2500 \text{ кг} \cdot 9,8 \frac{\text{Н}}{\text{кг}}}{2 \cdot 3 \cdot 0,5 \text{ м}^2} = 8333 \text{ Па}$$

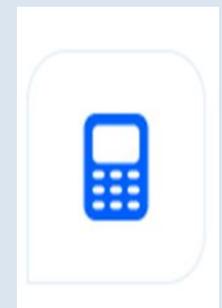
Ответ: $p = 8333 \text{ Па} = 8,3 \text{ кПа}$





Закрепление материала

Школьники могут использовать для самопроверки умную колонку Капсула Мини, в которую встроен калькулятор с голосовым управлением. Если ответы не сходятся, ученик сам ищет ошибку и её исправляет.



Дети предложили свои варианты использования умной колонки:

Алиса: «На уроке истории можно узнать всякие интересные факты»

Максим: «Можно узнавать прогноз погоды на завтра»

Марина: «Можно повторить таблицу умножения»

Соня: «Можно попросить включить любую музыку»

Юрий: «Можно играть в разные игры»



маруся



С ПОМОЩЬЮ ГОЛОСОВОГО ПОМОЩНИКА «МАРУСЯ» МОЖНО:

- Проводить викторины, слушать воспроизведение музыки, различных голосов, использовать переводчик, читать рассказы, задать любой вопрос и получить полный ответ. С голосовым помощником «Маруся» можно любой урок по любой теме сделать интересным и разнообразным. Показать детям, что мир такого рода технологий помогают нам в учебе, в повседневной жизни и развивают всякого рода способности.

#УчимсяСМарусей