

Умная колонка на уроках физики

Стёпкина И.Е.
МБОУ «Гимназия№69»

**С помощью умной колонки можно
быстро провести физический диктант.
Маруся диктует определения, ученики
записывают соответствующие им
формулы...**

Маруся, продиктуй закон Ома...

Этап урока- повторение
пройденного...

Маруся, что такое сила тока...

Маруся, что такое напряжение...

Маруся может решить проблему рассказов об истории изобретений и биографиях учёных, которая существует на уроках физики, давая краткие исторические справки...

Этап урока- изучение новой
темы

Маруся, расскажи, кто такой Анри Ампер...

Маруся, расскажи, как открыли явление радиоактивности...

Маруся, кто такой Иисак Ньютон...

Маруся может помочь объяснить физическое явление во время объяснения темы...

Маруся, почему появляется роса?

Этап урока- изучение новой
темы

Маруся, как образуется узор из инея?

Маруся, почему появляется туман?

Маруся, почему возникает гроза?

Маруся может подсказать табличные значения для решения задач.

Этап урока- закрепление
изученного

Маруся, каков радиус планеты Земля?

Маруся, какова сила притяжения на Марсе?

Маруся, какая плотность у ртути?

Маруся, теплоёмкость воды?

Что делать, если надо перевести величины на уроке физики?

Этап урока- закрепление изученного

Калькулятор только на телефоне...

Телефоном пользоваться нельзя!

Использовать умную колонку! Спросить у Маруси!

Маруся,какая системная единица измерения плотности?

Маруся,457 дециметров, это сколько метров?

Маруся, сколько минут в 1,5 часах?

Маруся может помогать при проведении лабораторных работ...

Этап урока- закрепление
изученного

Маруся, напомним, как уравновесить весы...

Маруся, напомним, как посчитать абсолютную погрешность ...

Маруся, напомним, что такое относительная погрешность...

Маруся, напомним, в какую сторону течёт ток...

У Маруси можно узнать об интересных опытах, которые можно провести дома по теме в качестве творческого домашнего задания...

Маруся, какой эксперимент дома можно провести по электростатике?

Этап урока- домашнее задание

Маруся, какой эксперимент дома можно провести на явление теплоёмкости?

Маруся, какой эксперимент дома можно провести на закон Гука?

С помощью умной колонки можно организовать рефлекссию урока...

Каждый, по очереди похлопает так громко, как ему было интересно на уроке, а Маруся оценит уровень громкости в процентах...

Маруся, оцени уровень громкости в процентах...

Умная колонка на уроках физики- это полезный справочник необходимой информации и помощник в проведении физического эксперимента

Стёпкина И.Е.
ira-stepkina@mail.ru