

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1

Учитель физики и математики  
Ладыченко Сергей Александрович



**конкурса профессионального  
мастерства**



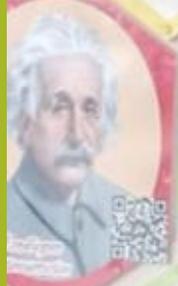
Я горжусь тем, что я владею 2 языками. 1 язык русский, 2 – физический – это язык, на котором говорят все точные науки.

### ШКАЛА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ

ИСТОЧНИКИ						
РАДИОВолНЫ	МИКРОВОЛНЫ	ИНФРАКРАСНОЕ	ВИДИМОЕ	УЛЬТРА-ФИОЛЕТОВОЕ	РЕНТГЕН	ГАММА ЛУЧИ
$10^{-6} - 10^4$	$10^{-4}$	0.01	2.5	100	$10^4$	$10^6 - 10^9$
ЭНЕРГИЯ КВАНТА ЭМ ИЗЛУЧЕНИЯ Э В						
$3 \cdot 10^{-18} - 3 \cdot 10^{-16}$	$3 \cdot 10^{-18}$	$3 \cdot 10^{-18}$	$2 \cdot 10^{-18}$	$3 \cdot 10^{-18}$	$3 \cdot 10^{-16}$	$3 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-10}$
ЧАСТОТА ГЦ						
$10^3 - 10^8$	1	$10^{-2}$	$5 \cdot 10^{-14}$	$10^{-14}$	$10^{-16}$	$10^{16} - 10^{21}$
ДЛИНА В СМ						
$10^3 - 10^7$	1	$10^{-2}$	$5 \cdot 10^{-5}$	$10^{-4}$	$10^{-8}$	$10^{-10} - 10^{-13}$
ЗДАНИЯ	ПЧЕЛА	МОЛЕКУЛЫ	МОЛЕКУЛЫ	АТОМ	АТОМ	АТОМНОЕ ЯДРО

Третий закон Ньютона

$$\vec{F}_{12} = -\vec{F}_{21}$$

$$\vec{F}_{12} = -\vec{F}_{21}$$


Первый закон Ньютона

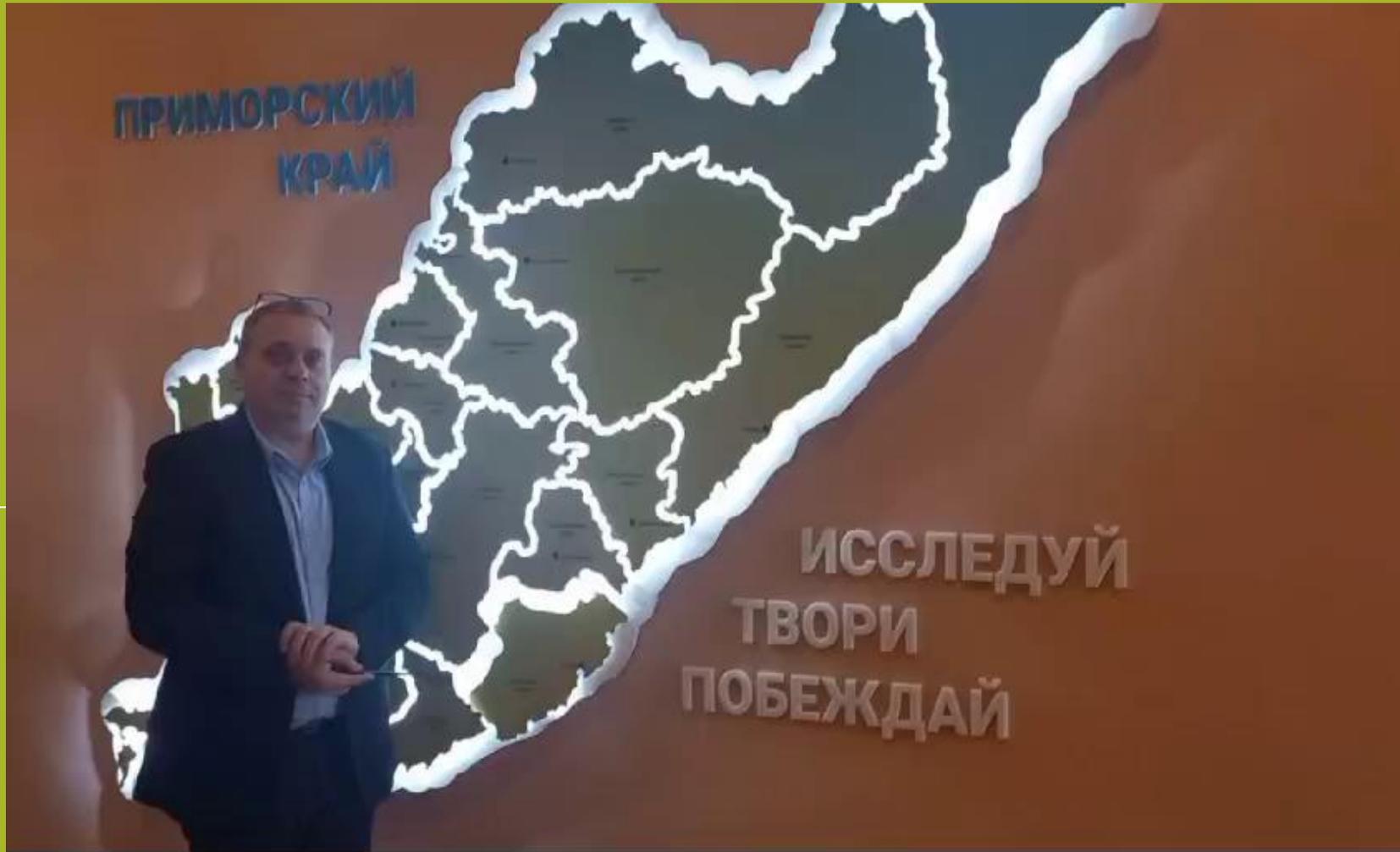
$\vec{v} = \text{const, при } \vec{F} = 0$

Подключение вольтметра

Магнитное поле



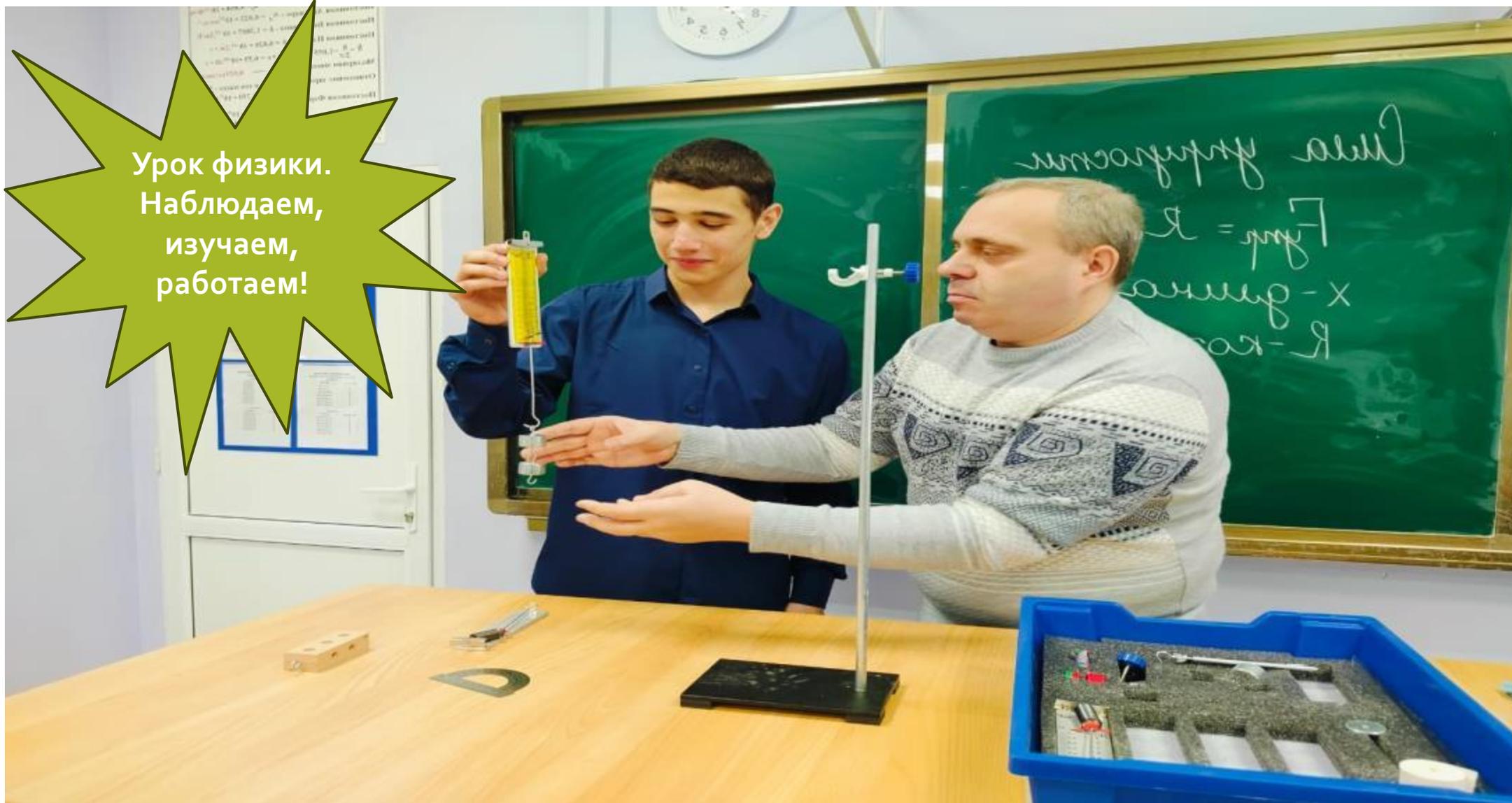
Квантово-механическая модель строения атома Э.Шредингера



ПРИМОРСКИЙ  
КРАЙ

ИССЛЕДУЙ  
ТВОРИ  
ПОБЕЖДАЙ

Урок физики.  
Наблюдаем,  
изучаем,  
работаем!





**СОБИРАЕМ СХЕМУ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ  
ЦЕПИ.**

**(Видеть и понимать  
самый прекрасный  
дар природы)**

ЧИТАТЕЛЬСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ  
НА УРОКАХ ФИЗИКИ





Так вот вы какие электромагнитные излучения...

# ШКАЛА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ

РАДИОВОЛНЫ	МИКРОВОЛНЫ	ИНФРАКРАСНОЕ	ВИДИМОЕ	УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ	ИОНИЗИРУЮЩЕЕ
$10^{-9} - 10^{-6}$	$10^{-4}$		2.5	100	$10^4 - 10^8$
$3 \cdot 10^5 - 3 \cdot 10^8$	$3 \cdot 10^{12}$		4	$4 \cdot 10^{14}$	$10^{16} - 10^{20}$
$10^5 - 10^2$	1	$10^{-2}$			$10^{-10} - 10^{-15}$
ЗДАНИЯ	ПЧЕЛА	ОСТРЫЕ ИГОЛКИ	КЛЕТЫ	МОЛЕКУЛЫ	

Второй закон Ньютона



$a = const,$   
при  $\vec{F} = 0$

Магнитное поле

Мирно  
строили атом  
"Бумба" и "Космос"  
Док. Лавин, 1987



# ПОДГОТОВКА К ЕГЭ И ОГЭ ПО ФИЗИКЕ

ЕГЭ - Физика



АРХИМЕД

287 до н.э. - 212 до н.э.



## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ В КАБИНЕТЕ ФИЗИКИ



1. Будьте внимательны, дисциплинированы, осторожны, точно выполняйте указания учителя.
2. Не оставляйте рабочее место без разрешения учителя.
3. Располагайте приборы, материалы, оборудование так, чтобы не мешать работе.
4. Не пользуйтесь приборами, оборудованием, если вы не знаете, как ими пользоваться.
5. Не прикасайтесь к оголенным частям электрической цепи.
6. Не пользуйтесь приборами, оборудованием, если вы не знаете, как ими пользоваться.
7. Не пользуйтесь приборами, оборудованием, если вы не знаете, как ими пользоваться.
8. Не пользуйтесь приборами, оборудованием, если вы не знаете, как ими пользоваться.
9. Не пользуйтесь приборами, оборудованием, если вы не знаете, как ими пользоваться.
10. Не пользуйтесь приборами, оборудованием, если вы не знаете, как ими пользоваться.
11. По окончании работы отключите источник электричества, после чего соберите рабочее место.
12. Обнаружив неисправность в электрических устройствах, сообщите об этом учителю.
13. При получении стеклянной посуды проверьте ее целостность, не ставьте посуду на край стола и не пользуйтесь нагревательными приборами. Помните, что стекло не выдерживает резких перепадов температуры.
14. При работе с источниками тепла (спиртовка, газовый горелочник, спиртовка) соблюдайте максимальную осторожность.
15. Помните, что длинные волосы могут быть причиной травматизма при неаккуратной работе с нагревательными элементами. При работе с нагревательными приборами пользуйтесь изолирующими прокладками.
16. Всплески и реакция инертности при неправильном использовании могут причинить травму или ожог. Будьте предельно осторожны при работе с этими инструментами.
17. Будьте осторожны при работе с электрическими приборами. Не смотрите на оголенные части.
18. Не пользуйтесь приборами, оборудованием, если вы не знаете, как ими пользоваться.

День ФИЗИКА



## КОНФЕРЕНЦИЯ

Делюсь своим  
опытом с коллегами  
на конференции



Учитель должен  
уметь всё!



## ДЕНЬ ШАТЁРА



## ДЕНЬ ПОБЕДЫ



## ПОСЕЩЕНИЕ МУЗЕЯ СТАРИНОЙ ТЕХНИКИ



# МОЁ ХОББИ



## Я КЛАССНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ



# МОИ ДОСТИЖЕНИЯ



UCHI.RU  
ПРОГРАММА «НАСТАВНИК УЧИТЕЛЯ»  
Приморский край

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1» Артемовского городского округа

**СЕРТИФИКАТ**

Наставнику сертификата подтверждаю, что  
**Ладыченко Сергей Александрович**

занял **I МЕСТО В ШКОЛЕ**  
по итогам января 2024 учебного года

Руководитель образовательной платформы Uchi.ru  
И. А. Ларкин



двфу  
Дальневосточный федеральный университет

**СЕРТИФИКАТ**

ДОСТИЖЕНИЕ, ЧЕФ  
**Ладыченко Сергей Александрович**  
принял участие  
в VI Дальневосточном фестивале «Педагогическая весна»  
28–29 марта 2024 г.

Президент ДВФУ, доктор педагогических наук, профессор, академик Российской академии образования  
Д. В. Жилин



**ГРАМОТА**

*Ладыченко Сергей Александрович,  
учитель физики МОУ СОШ № 1,  
за содействие в развитии социальной и гражданской активности молодежи  
в рамках муниципального этапа конкурса  
«Ученик года – 2024»*

Директор муниципального округа  
2024 г.



ВЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО  
ПОДАВАТЕЛЮ (УЧУ)

**Ладыченко Сергей Александровичу**  
за участие в конкурсе «Мой класс – лучший» муниципального округа  
Приморский край

Подарить слово и выразить признательность педагогам – это традиция нашей школы. Мы благодарим вас за вклад в развитие образования и воспитание наших детей. Хотим выразить признательность за участие в конкурсе «Мой класс – лучший» муниципального округа Приморский край.

**«Я ЧИТАЮ ПУШКИНА»**

Спасибо за участие в конкурсе «Мой класс – лучший» муниципального округа Приморский край.



**Свидетельство**

**Сергей Ладыченко**

Подарить слово и выразить признательность педагогам – это традиция нашей школы. Мы благодарим вас за вклад в развитие образования и воспитание наших детей. Хотим выразить признательность за участие в конкурсе «Мой класс – лучший» муниципального округа Приморский край.

И. А. Ларкин  
Руководитель образовательной платформы Uchi.ru



ПРОСВЕЩЕНИЕ

**СЕРТИФИКАТ**

**Ладыченко Сергей**

18 августа 2023 г.

принял участие в конкурсе  
**ВСОКО** через проектную работу в образовательной деятельности

Руководитель образовательной платформы Uchi.ru  
И. А. Ларкин



Всероссийский конкурс «Мастера Учи.ру» по образовательному проекту и методике для учащихся 1–9 классов  
Март 2024 г.

**БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО**

Уважаемый (-им)  
**Ладыченко Сергей Александрович!**

Спасибо Учи.ру благодарит вас за участие в конкурсе «Мастера Учи.ру» по образовательному проекту и методике для учащихся 1–9 классов. Благодарим вас за вклад в развитие образования и воспитание наших детей.



UCHI.RU

Руководитель образовательной платформы Uchi.ru  
И. А. Ларкин

UCHI.RU  
ПРОГРАММА «НАСТАВНИК УЧИТЕЛЯ»  
Приморский край

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1» Артемовского городского округа

**СЕРТИФИКАТ**

Наставнику сертификата подтверждаю, что  
**Ладыченко Сергей Александрович**

занял **I МЕСТО В ШКОЛЕ**  
по итогам января 2024 учебного года

Руководитель образовательной платформы Uchi.ru  
И. А. Ларкин



ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС «МАСТЕРА УЧИ.РУ»  
АКЦИОНАРНЫЙ ПРОЕКТ

**СЕРТИФИКАТ**

Ладыченко Сергей Александровичу  
за участие в конкурсе «Мастера Учи.ру» по образовательному проекту и методике для учащихся 1–9 классов



UCHI.RU  
ПРОГРАММА «НАСТАВНИК УЧИТЕЛЯ»  
Приморский край

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1» Артемовского городского округа

**СЕРТИФИКАТ**

Наставнику сертификата подтверждаю, что  
**Ладыченко Сергей Александрович**

занял **II МЕСТО В ШКОЛЕ**  
по итогам января 2023 учебного года

Руководитель образовательной платформы Uchi.ru  
И. А. Ларкин





# Мое педагогическое кредо

*Чтобы быть хорошим  
преподавателем, нужно любить  
то, что преподаешь, и любить  
тех, кому преподаешь*

*В.О.Ключевский*



Спасибо за внимание!

