



Активация М
для активиров
параметры.

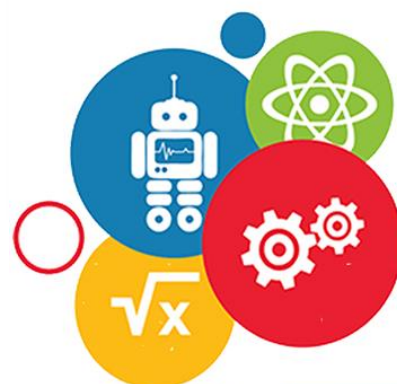
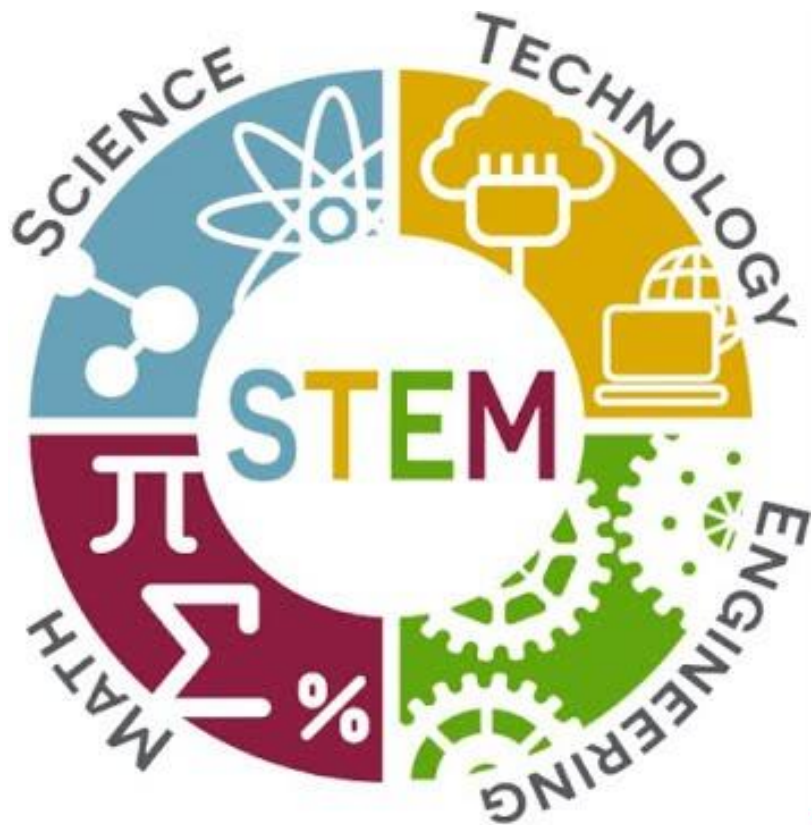


ГОД ПЕДАГОГА
И НАСТАВНИКА

«Учитель продолжается в своем ученике»

STEM-технологии на уроках физики

Болдунов Аркадий Борисович, учитель физики



ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ
ТЕХНОЛОГИИ
ИНЖЕНЕРНОЕ ИСКУССТВО
МАТЕМАТИКА

STEM

Воспринимают краткую и наглядную информацию

Быстрое переключение внимания

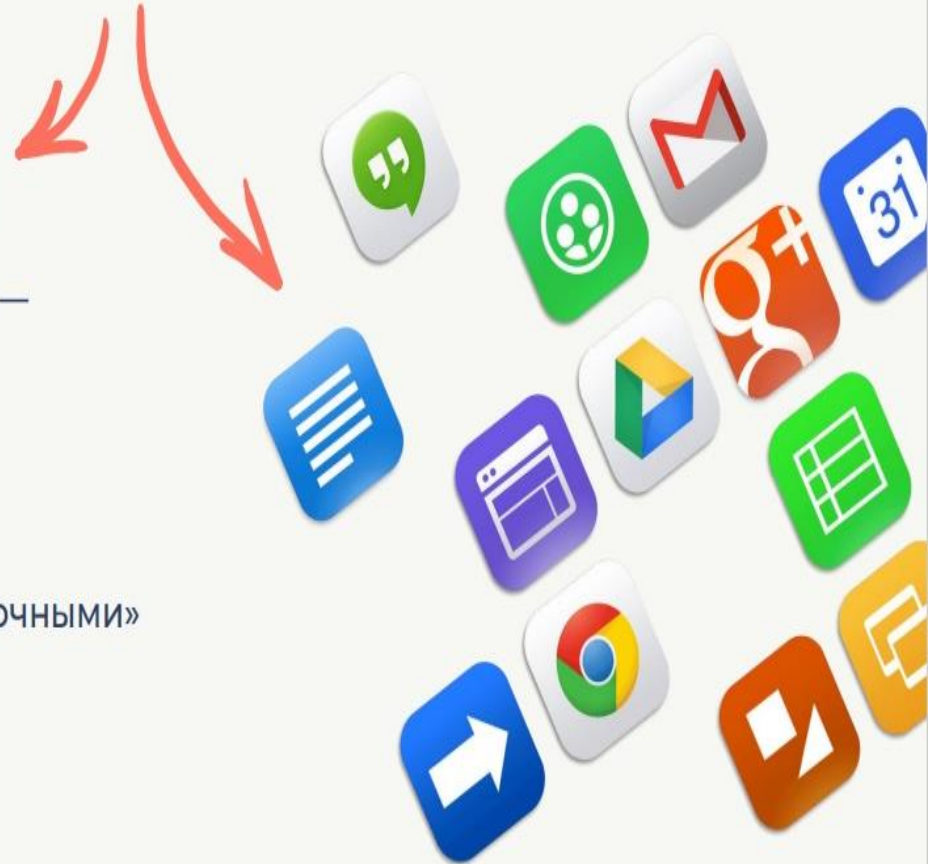
Средний период концентрации на одном объекте — 8 секунд

«Нет» крупным формам

Информация потребляется маленькими, «перекусочными» порциями

Наглядность информации

Иконки, смайлики и картинки часто заменяют текст

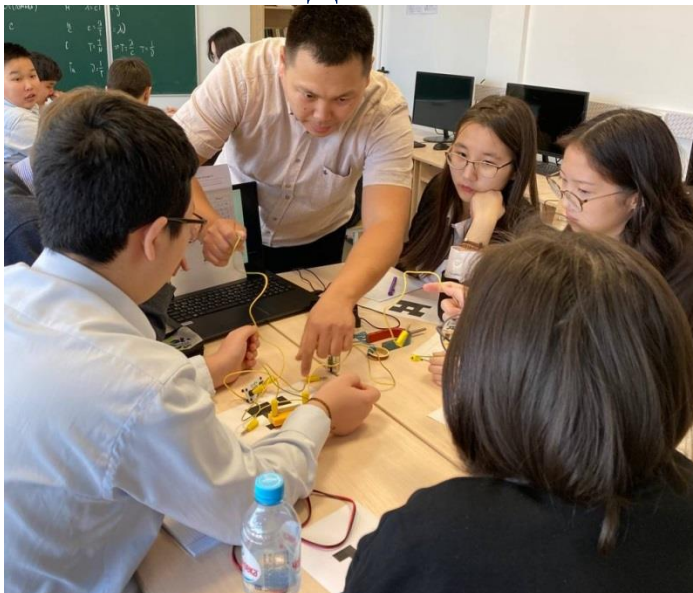


Метод проблемного обучения

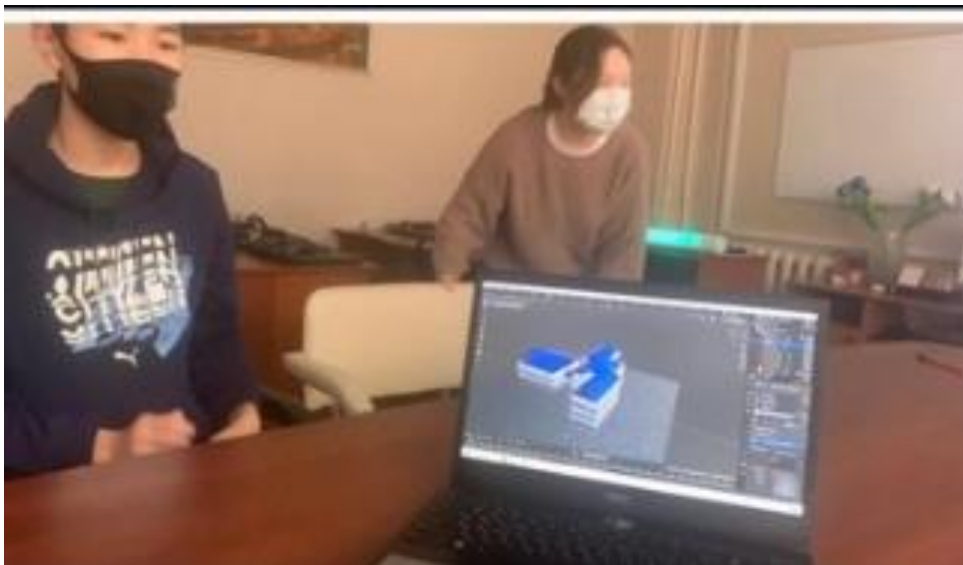


Прием «Корзина идей»

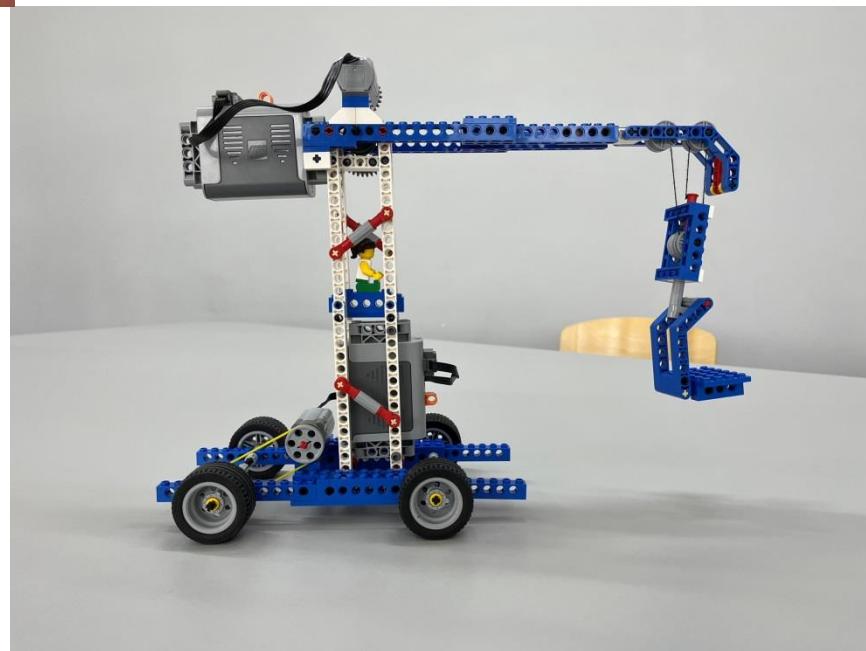
Метод кейсов

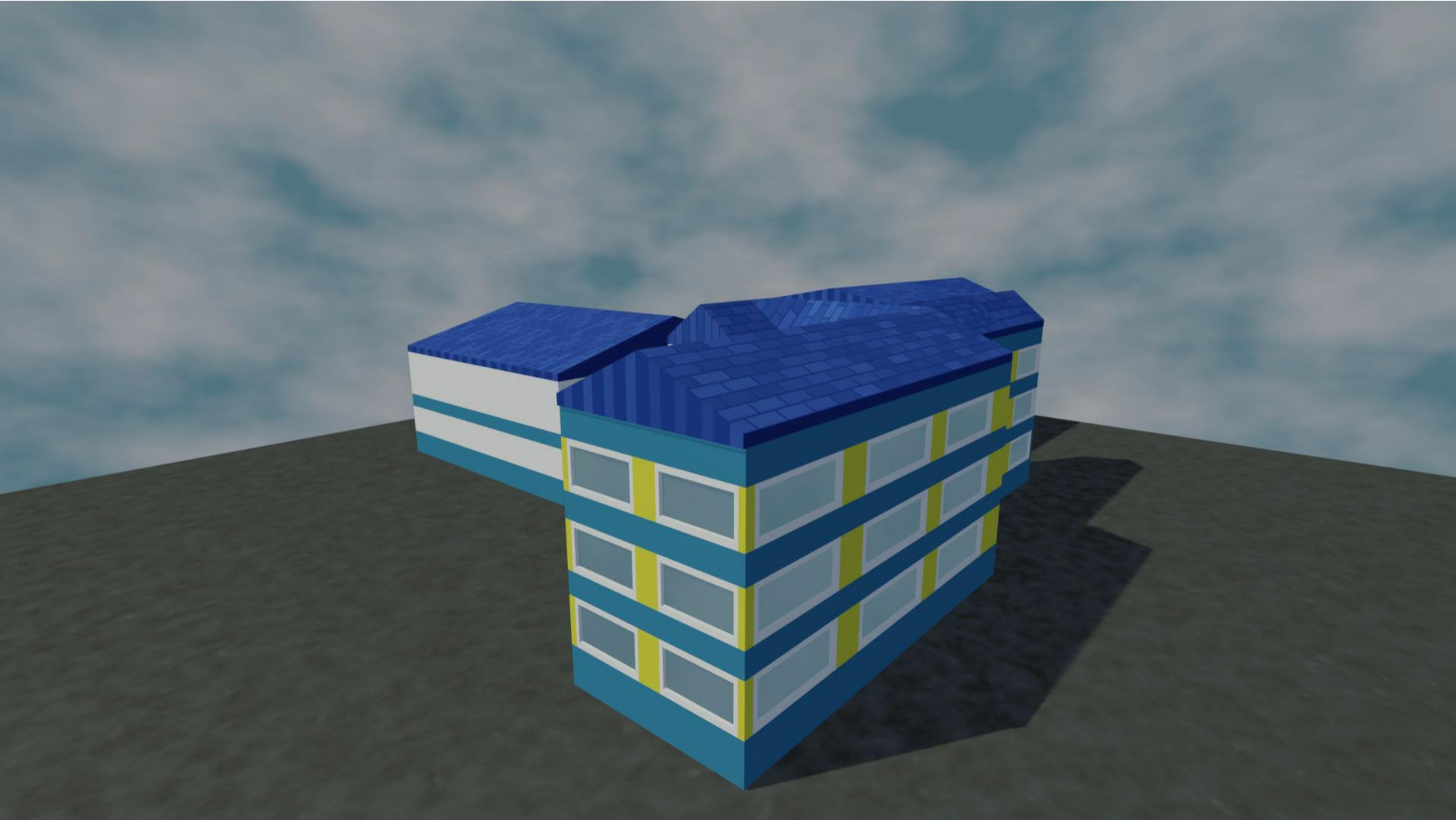


Продукты нашей деятельности



Электронное облако работ детей





Цифровой инструментарий



Сборник занятий
физика и технология

[Персональный сайт учителя физики
Болдунова А.Б.](#)

Telegram-канал учителя
физики МБОУ «ЭКГ»
Болдунова А.Б.



Портфолио учителя физики Болдунова А.Б. Главная Общие сведения Результативность участия обу... Дополнительно

«Смерть и мыльные пузыри». Лешина 18-го века, Храм Гроба Господня, Бамберг (Германия)

Чтобы показать суету сует, бренность этого мира, в искусстве Средневековья часто изображали Смерть с мыльными пузырями. И забава эта была известна еще в Античном мире: известно, что при раскопках древней Помпеи археологи обнаружили фрески с изображением юных помпейцев, выдувающих мыльные пузыри. Но развлечением процесс выдувания мыльных пузырей пустой забавой могут назвать лишь те, кто плохо знает физику.

Объяснить природу мыльных пузырей пытались многие. Первым, кто описал влияние масла на поверхность воды был Плиinius Старший в Древнем Риме (23-79 н. э.). Впервые понятие поверхностного натяжения ввел Я. А. еще в 1752 году. В XIX в. на основе представления о поверхностном натяжении П.Лаплас,С.Пуассон, К.Гаусс и др.описали математическую теорию капиллярных явлений.

Мыльные пузыри окрашиваются в цвета радуги. Переличатые «радужные» картинки мыльных пузырей объясняются интерференцией света и зависят от толщины мыльной плёнки.

История 1

Баирчику наконец купили компьютер. Это был сюрприз. Родители довольно осмотрели место, которое они оборудовали для занятий сына. Папа проверил правильность и безопасность подключений, мама заботливо разложила все на столе, а бабушка принесла ... кактус в красивом горшочке.

«Везде пишут, какие вредные ваши компьютеры, с малолетства облучаете ребенка всякими радиациями, а кактус этот на себя всю опасность возьмет, защитит внучка».

Родители переглянулись.... Как им переубедить бабушку и перенести растение в более пригодное для этого место?

Страница 1 из 6

Главная награда учителя – победы его учеников

