



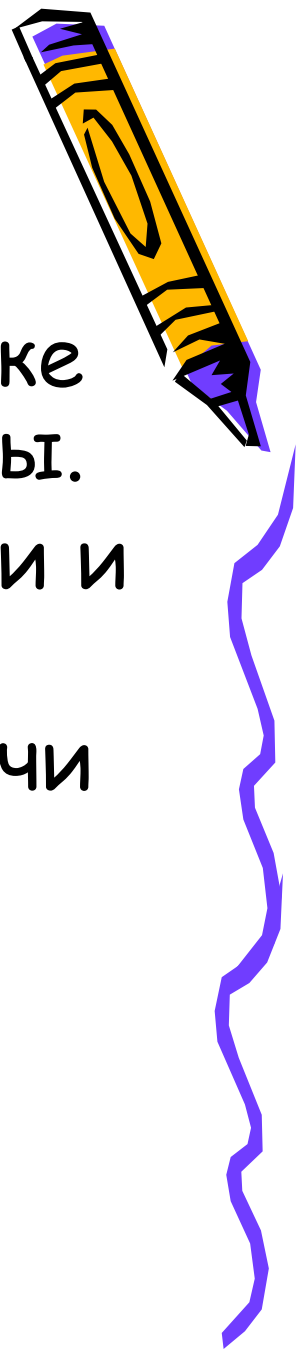
«Учимся решать задачи!»



- Элективный курс для учащихся 9-го класса.
- Одно занятие в неделю в течение всего учебного года.



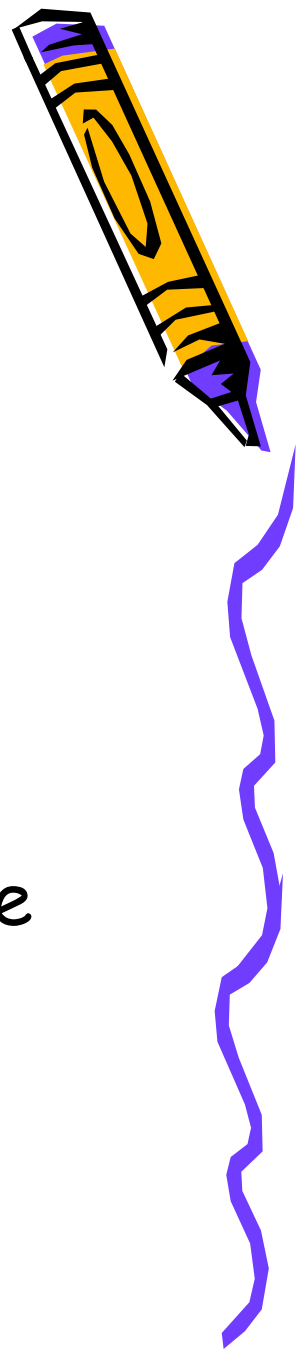
Цели и задачи:



- Учить применять знания по физике для объяснения явлений природы.
- Развивать творческие способности и самостоятельность учащихся.
- Формировать умение решать задачи (теоретические, жизненные, практические).
- Помочь в подготовке к ГИА.



Предполагаемый результат:



- Возрастание интереса к физике.
- Овладение различными способами решения физических задач.
- Более чёткое понимание физических законов и умение применить их на практике.
- Повышение уровня готовности к сдаче ГИА и выбору профиля дальнейшего обучения.





«Живёт всегда природа по своим законам.

Мы изучаем их, стремясь понять,
И очень важно знать и понимать
СНОВЫ,



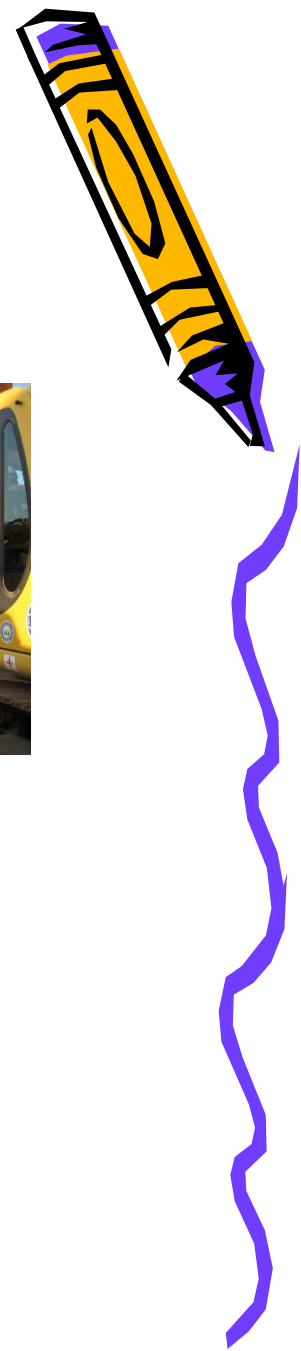
Механика – фундамент архитектурного ансамбля физики



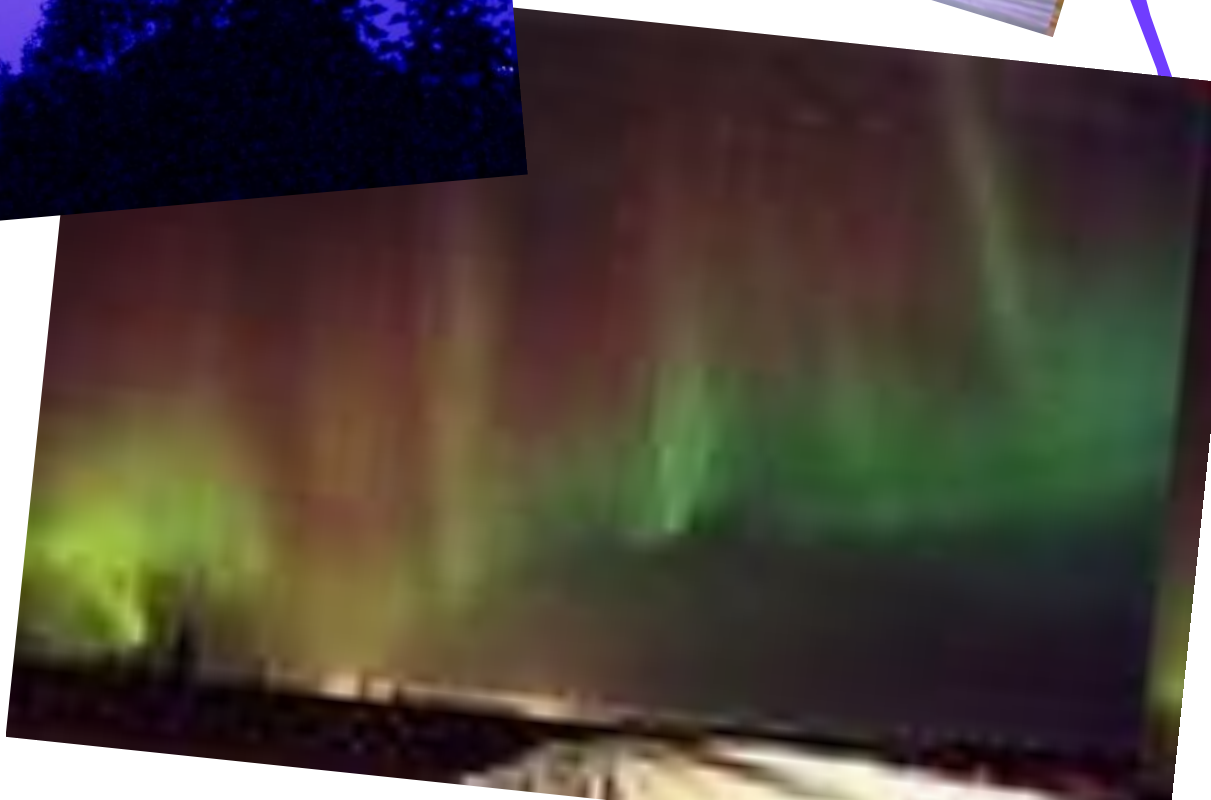
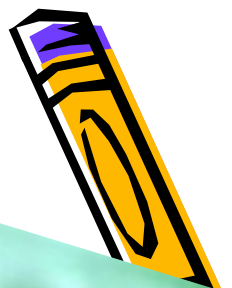
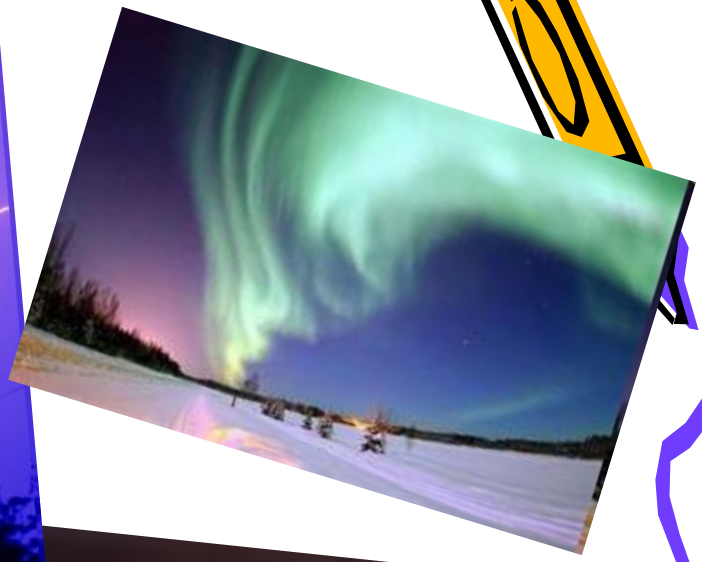
Мир механики

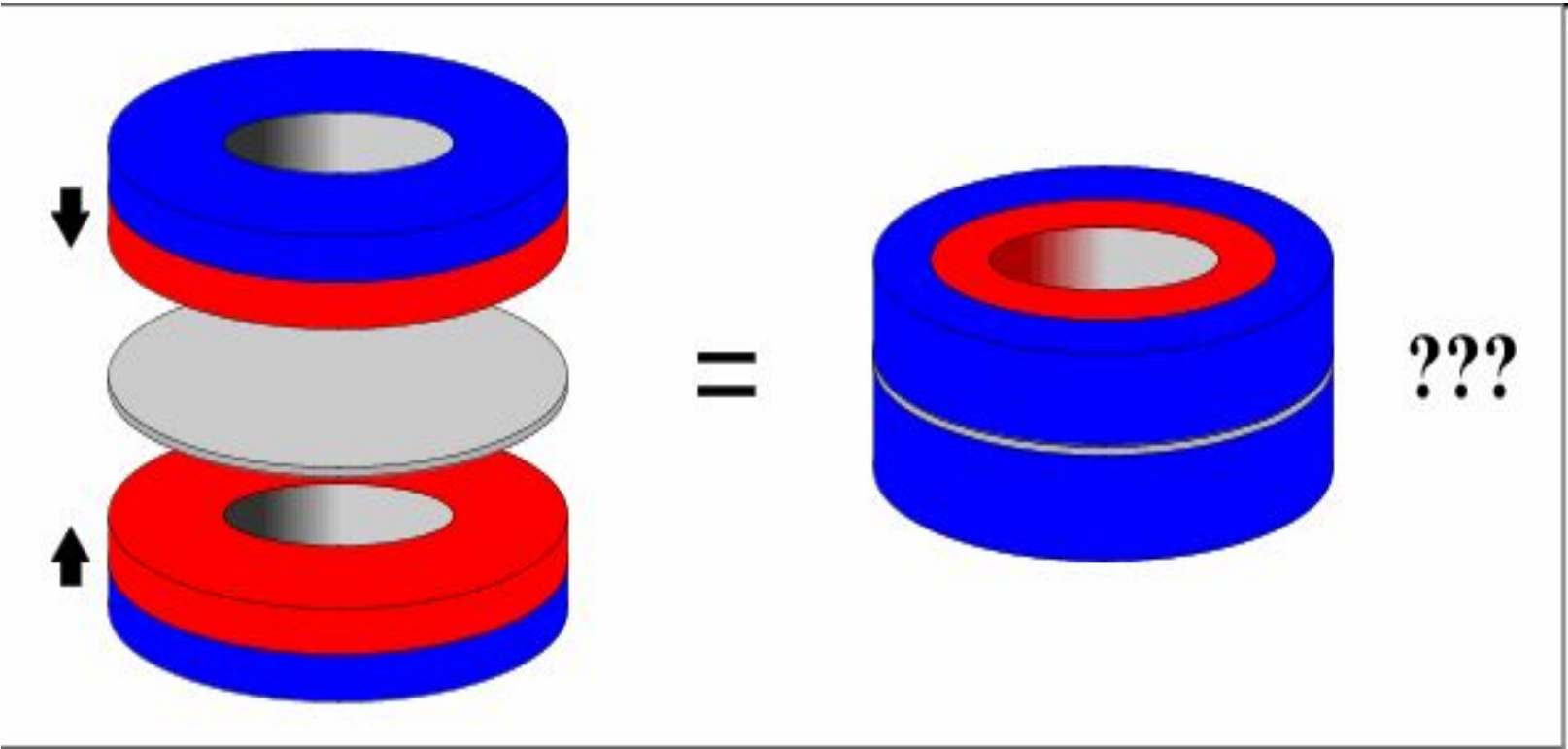
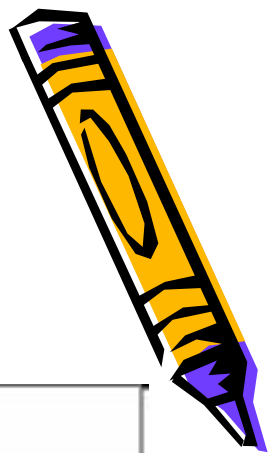


Почему цивилизация немыслима без знания законов механики?



<http://ruslan-o.photofile.ru>





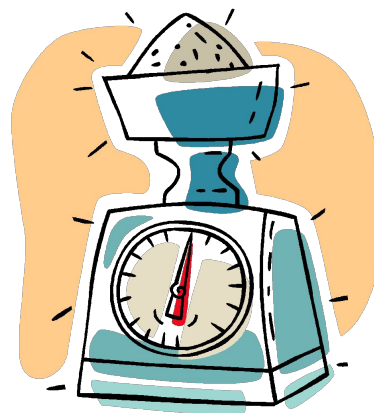




Физика у нас дома.



Кухонная лаборатория

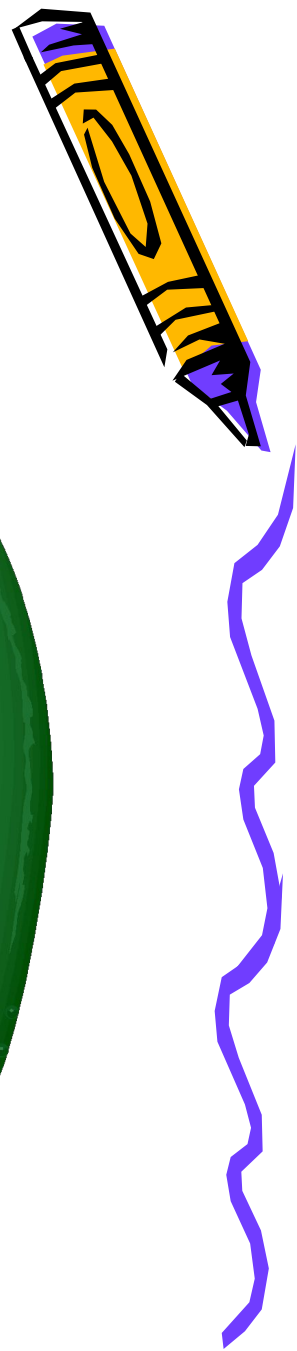


Почему?

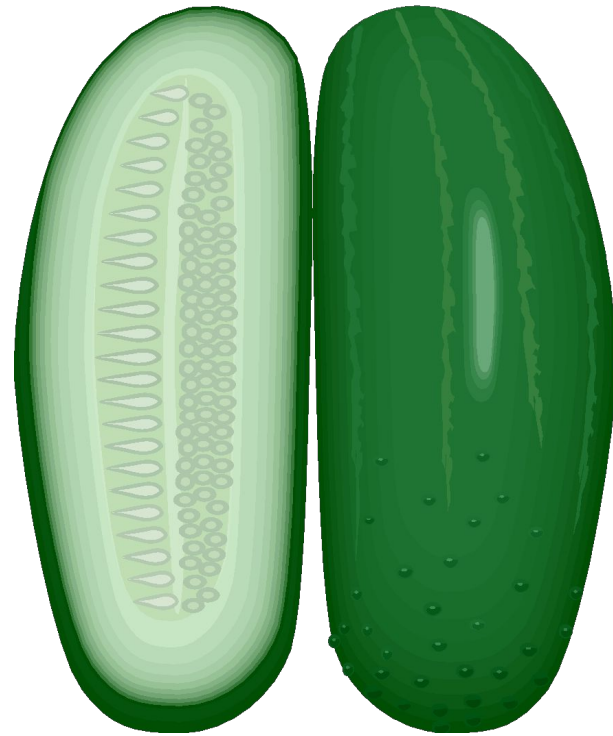
- В чугунной сковороде пицца прожаривается более равномерно и меньше пригорает. Есть ли этому какое-то физическое обоснование?



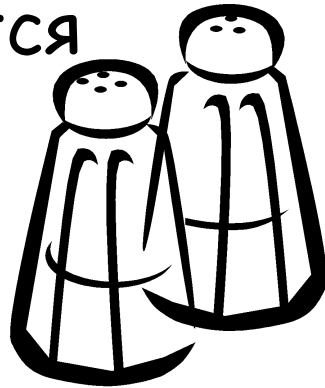
Почему в соленой воде огурцы становятся солеными?



- Какое физическое явление лежит в основе засолки?
- В горячей или холодной воде быстрее просолятся огурцы?



Почему?





Зачем кастрюлю накрывают крышкой?



Почему вода закипает скорее, если
кастрюля накрыта крышкой?

Что именно уменьшается:
конвекционные потери
или потери на излучение?



Как остудить кофе?

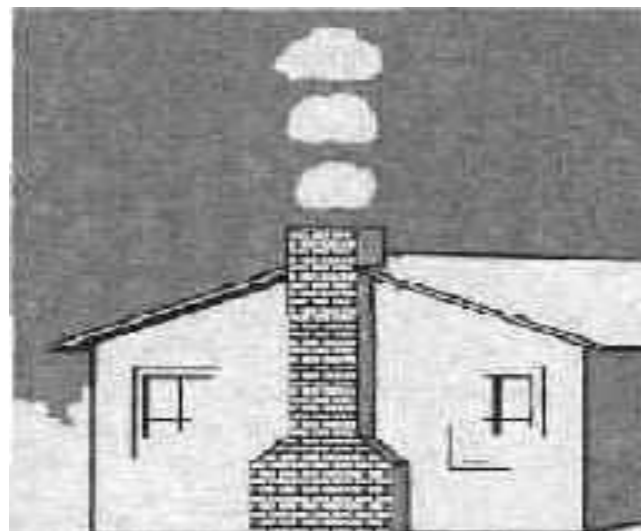


Когда наливать в кофе сливки: сразу или перед употреблением?

Зависит ли ответ от цвета чашки?



Почему печка, гудит,
когда топится?

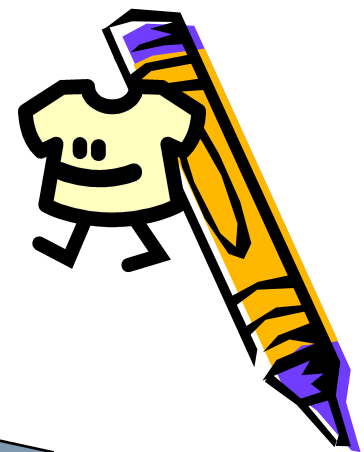
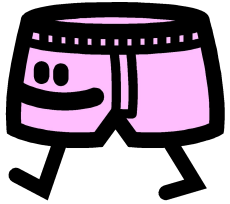


Что бы это значило?



Топится печка, а
огня нет.
Куда воздух входит,
оттуда и дым
выходит.





Физика у вас шкафу.

- Что теплее:
три рубашки или
рубашка тройной
толщины ?

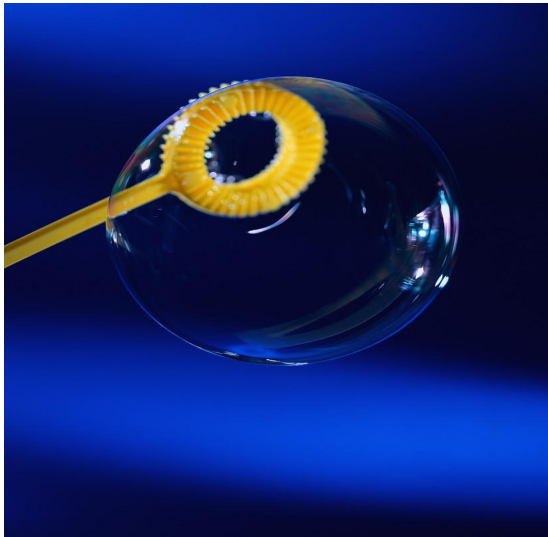




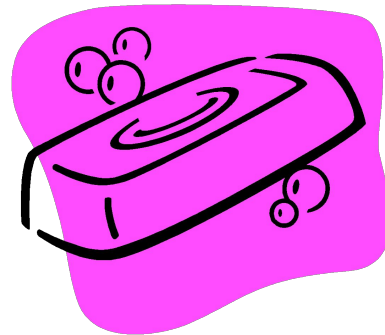
Физика в ванне

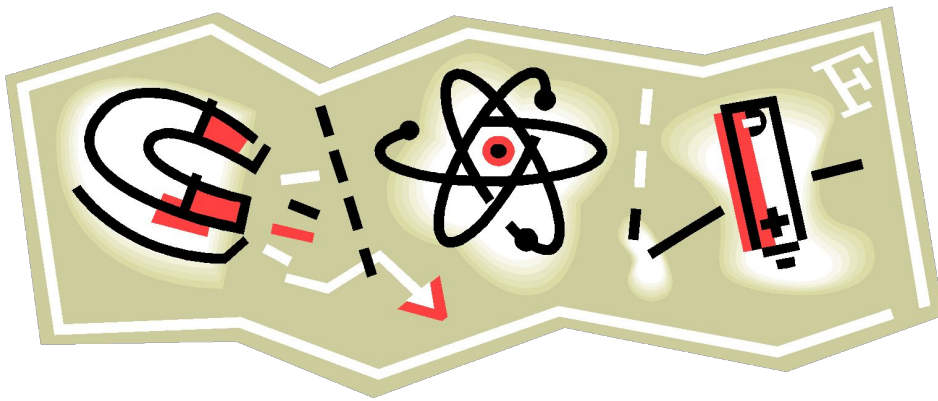


Какое мыло лучше моет?



- - то, которое дает больше пены, или то, которое совсем
- почти не пенится?





- Так устроен мир друзья,
- Что без знаний жить нельзя!...
- Знание физики жить помогает,
- Она как друг, и зовет, и ведет,
- Кто основательно физику знает,
- Тот никогда и нигде не пропадет.



Приглашаем на наш курс «Учимся решать задачи!»

- Это интересно и увлекательно!
- Развивает ум и помогает учиться лучше!
- Поможет успешнее сдать экзамен!
- Позволит точнее выбрать профиль дальнейшего обучения!



Добро
пожаловать!

