«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,

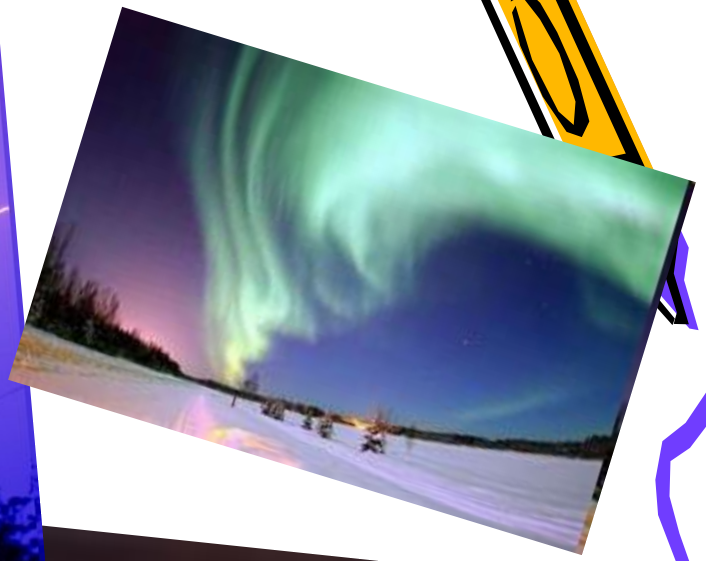
И очень важно знать и понимать основы,

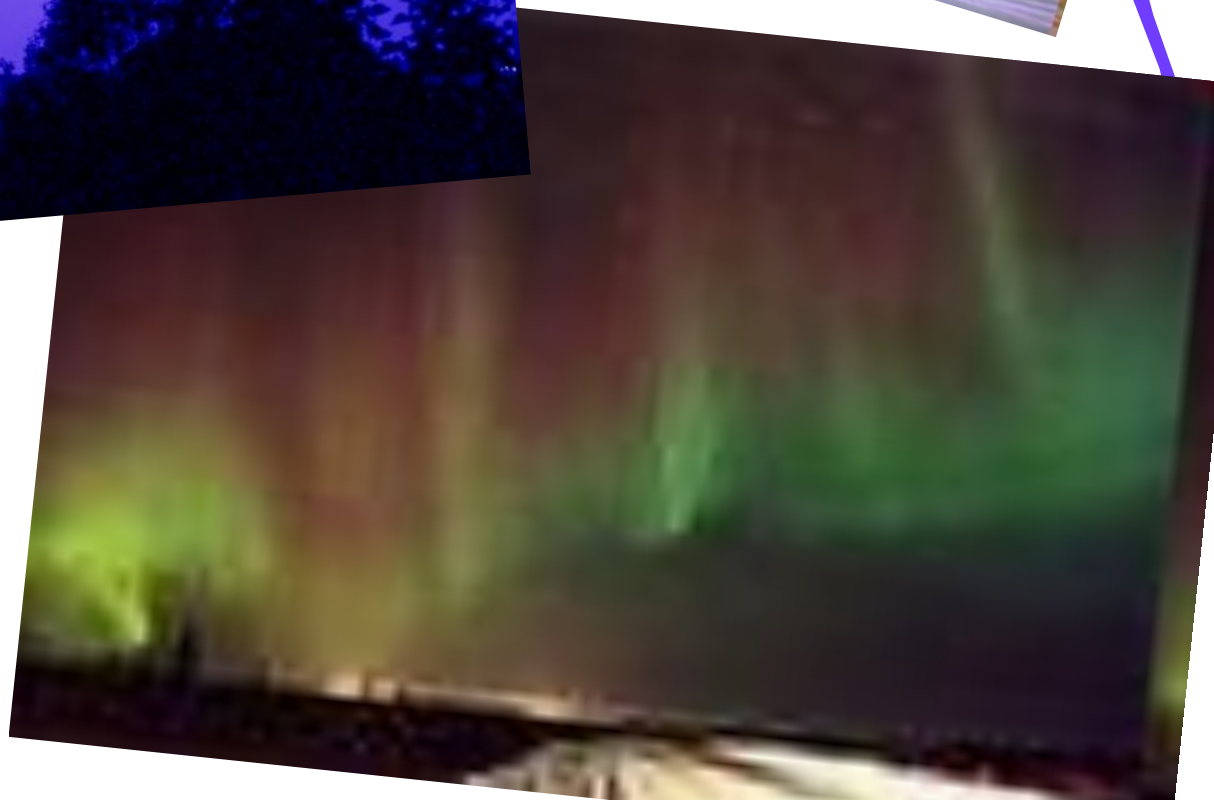
Механика – фундамент архитектурного ансамбля физики.

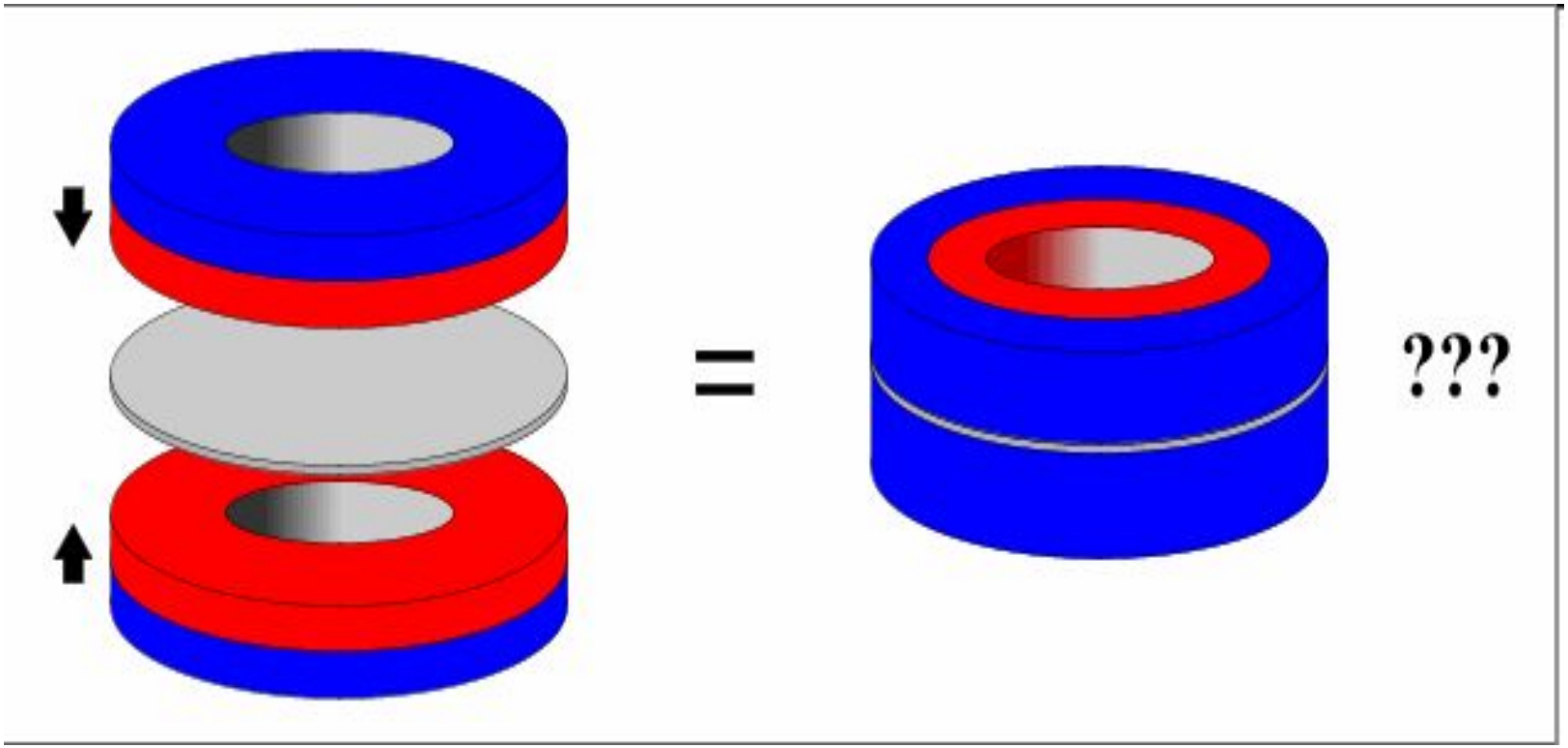
Мир механики

Почему цивилизация немыслима без знания законов механики?

http://ruslan-o.photofile.ru





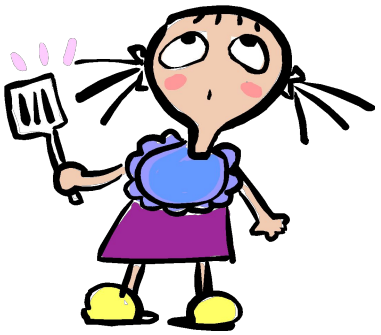


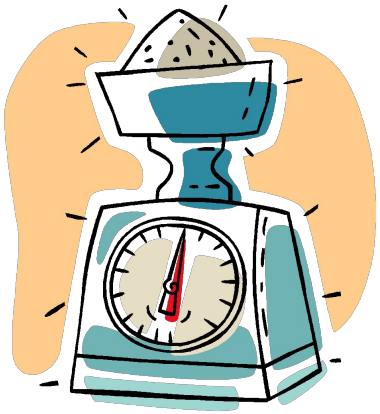
дзынь!
дзынь!
дзынь!

Вопрос
?
Ответ

Физика у нас дома.

Кухонная лаборатория



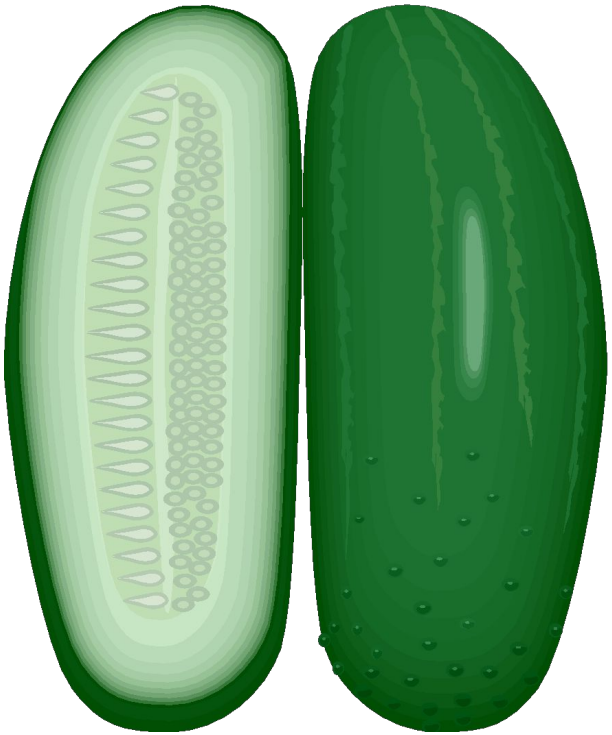


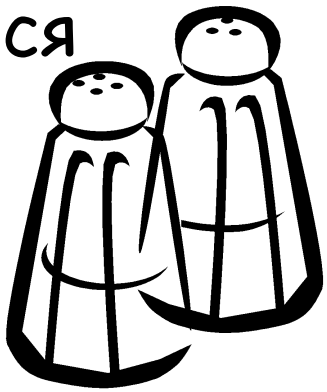
Почему?

- В чугунной сковороде пища 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

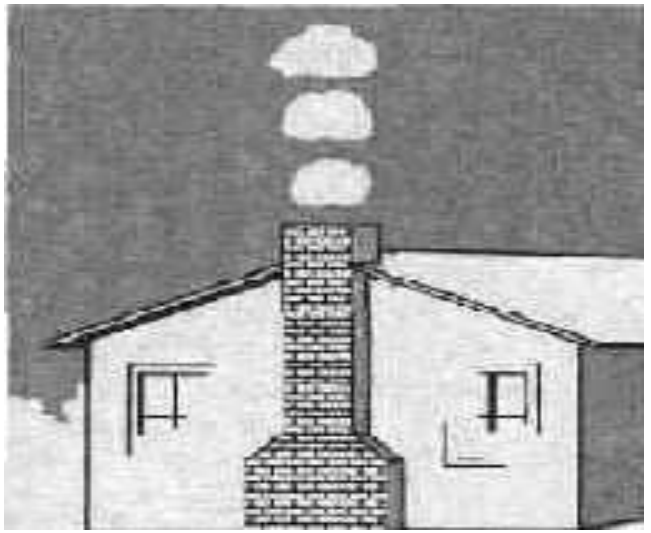
или потери на излучение?

Как остудить кофе?

Когда наливать в кофе сливки: сразу или перед употреблением?

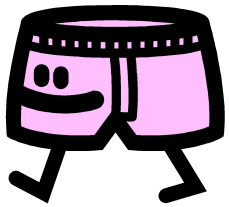
Зависит ли ответ от цвета чашки?

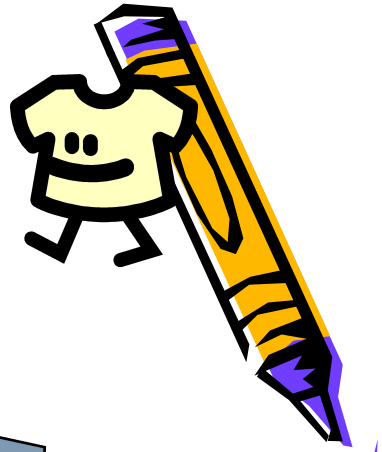
Почему печка, гудит, когда топится?



Что бы это значило?

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

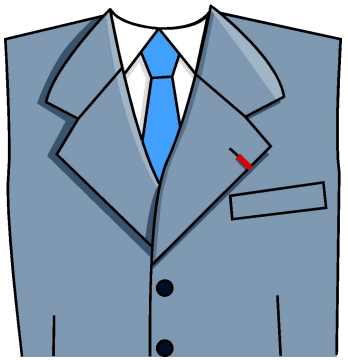




Физика у вас шкафу.

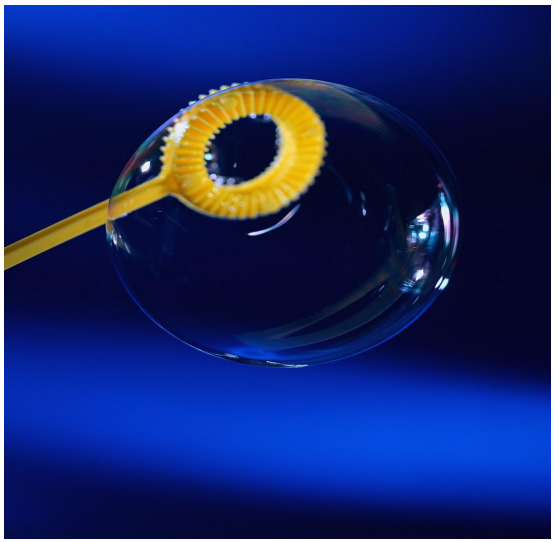
- Что теплее:

три рубашки или рубашка тройной толщины ?

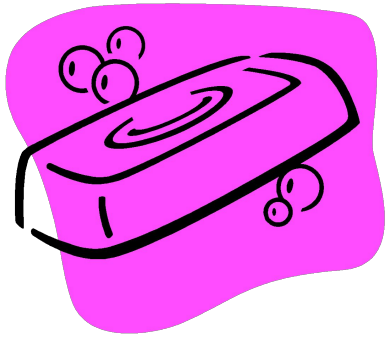


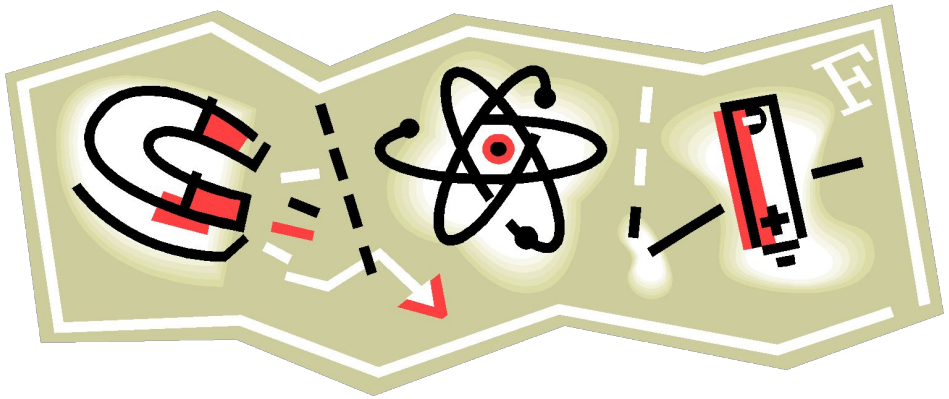
Физика в ванне

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 кур «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!