

# Что изучает физика?

---

Выполнила: Самсонова Е.М.  
ФИ-2

Как называется самое распространённое вещество в природе?



Где край света?

Какой природный объект, похож на фабричный цех?



Шум Ниагарского водопада достигает 90-100 децибелл. Такой же шум производит фабричный цех.



Что не имеет длины, глубины, ширины, высоты, а можно измерить?



# Задачи:

«Когда жарко, человек включает кондиционер или снимает часть одежды. У птиц же кондиционеров нет. Как птицы спасаются от жары? Предложите возможные способы, при помощи которых птицы борются с жарой».

Ответы: «В терморегуляции птиц большую роль играют воздушные мешки. В жаркое время с поверхности воздушных мешков испаряется влага, что способствует охлаждению организма. С этой же целью птица открывает клюв».

Ученик утром торопился в школу и не успевает позавтракать. Времени оставалось только 5 минут, за это время он может позволить себе на завтрак только чашку кофе. На столе стоит чашка горячего кофе, который ученик должен выпить через 5 минут, и стакан холодного молока.

**Как поступить ученику , чтобы не обжечься и уложиться в отведенное время:**

- 1) Сразу добавить холодное молоко, и пусть кофе постоит так 5 минут.
- 2) Добавить молоко в последний момент – перед тем, как выпить кофе.
- 3) Без разницы.
- 4) Идти в школу без чашки кофе, всё равно обожжется.

Ответ: Эрудиту следует налить молоко в последний момент, так кофе будет менее горячим и отправиться в школу



# Междисциплинарные связи



- Физика
- БИОЛОГИЯ
- ХИМИЯ
- ИНФОРМАТИКА
- АСТРОНОМИЯ



## Вычислительная техника



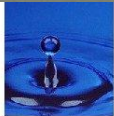
## Физика изучает:



КВАРЦ



Рубин



Вода



Бурый газ



Поваренная  
соль



Медный колчедан



Жидкий азот



- это каждый окружающий нас предмет
- Вещество
  - это всё то, из чего состоят физические тела
- Материя
  - это всё то, что существует во Вселенной независимо от нашего сознания
- Физические явления
  - это изменения, происходящие с физическими телами





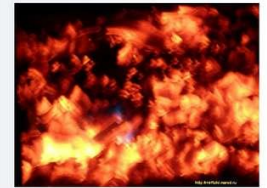
### Световые явления



### Тепловые явления



Работа двигателя

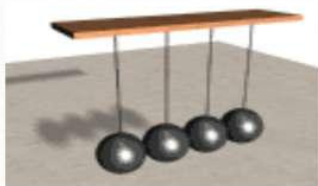


Горение



Извержение вулкана

### Механические явления



### Звуковые явления



Спасибо за внимание!