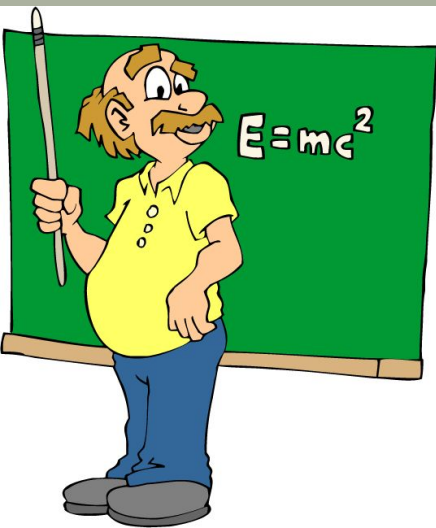




# Что изучает физика?



Подготовила: учитель физики МБОУ «Вяткинская СОШ» Лукьянова Ксения Николаевна

# Физика – наука о природе

- Слово «физика» ввел в русский язык первый русский академик Михаил Васильевич Ломоносов в XVIII веке



**Физические тела – все предметы,  
которые нас окружают.**



**Вещество — это материал, из которого изготовлено тело**



Изменения, происходящие с телами и веществами в окружающем мире, называются **явлениями**.



# ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

Механические

Магнитные

Электрические

Звуковые

Оптические

Тепловые

# Механические явления

связаны с движением  
относительно  
друг друга.



# Электрические явления

обусловлены существованием,  
взаимодействием и движением  
электрических зарядов.





# Магнитные явления

связаны с возникновением у тел магнитных свойств.



# Оптические явления

явления, производимые светом.



# Тепловые явления

связаны с нагреванием и  
охлаждением тел.



# Звуковые явления

связаны с распространением  
звука в различных средах

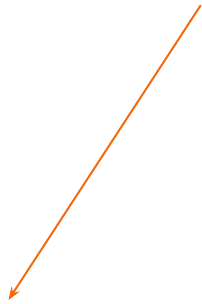


# ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ:

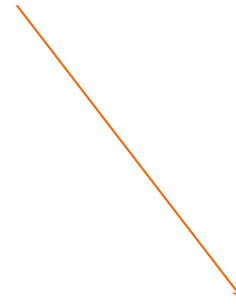
|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Физические явления</b> | <b>Свинец плавится, шар катится, холодает, слышны раскаты грома, снег тает, звезды мерцают, вода кипит, наступает рассвет, эхо, плывет бревно, летит голубь, сверкает молния, шелестит трава, горит электрическая лампочка</b> |
| механические              |  |
| электрические             |  |
| оптические                |  |
| тепловые                  |  |
| звуковые                  |  |

# Как ученые изучают физические явления?

## Источники физических знаний



Наблюдения



Опыты

# Заполните таблицу:

| Физическое тело | Вещество |
|-----------------|----------|
|                 |          |

Книга, спирт, железо, стакан, сумка,  
самолет, космический корабль, медь,  
авторучка, фарфор, вода, автомобиль

# Сегодня мы узнали, что...

- Физика –
- Физические тела –
- Вещество –
- Физические явления –
- Физические явления бывают ...
- Источники физических знаний ...



# Домашнее задание:

- §1-3, ответить на вопросы в конце параграфов учебника.

## Принести 2 тетради

- для контрольных работ по физике
- для лабораторных работ по физике

Спасибо за урок!

