



# Развитие теории атомизма

(с) Букреев Юрий Олегович

# ***КАР ЛУКРЕЦИЙ***

- «Выслушай то, что скажу,  
и ты сам, несомненно,  
признаешь,  
Что существуют тела,  
которых мы видеть не  
можем.....»

# ДЕМОКРИТ

- Путем размышлений пришел к выводу, что существует предел деления любого тела и последнюю, далее уже неделимую часть, обладающую свойствами целого, он назвал **«АТОМОМ»**.



# Исаак Ньютон



- Принимает идею атомистов как само собой разумеющееся и пользуется ей в своих теоретических построениях.
- Атомы обладают инертностью и тяготением.
- В самом определении массы тела выступает как атомист, считая ее пропорциональной числу однокачественных частиц.

# Роберт Бойль

- Заложил основы учения о газообразном строении вещества.
  - Ввел в химию идеи атомистики.
- Благодаря ему начинается развиваться химическая атомистика.
  - Первым понял, что элементы - это абсолютно простые и совершенно несмешанные вещества.



# Даниил Бернулли

- *Показал , что:*
- *давление газов – результат ударов молекул о стенки сосудов;*
- *Теплота – движение частиц вещества;*
- *Закон Бойля можно вывести теоретически на основе атомистики.*



# Михаил Васильевич Ломоносов

- В его работах содержался зародыш модели идеального газа.
- Объяснил закон Бойля и предсказал необходимость отступления от него.
- Сделает вывод о необходимости и недостижимости абсолютного нуля температур.



# *Джон Дальтон*

- **Элемент – вещество, состоящее из атомов одного сорта.**
- **Разные атомы различаются по весу**
- **Ввел понятие атомного веса**
- **Атом начал оцениваться числом**





# Д.Ж. Максвелл

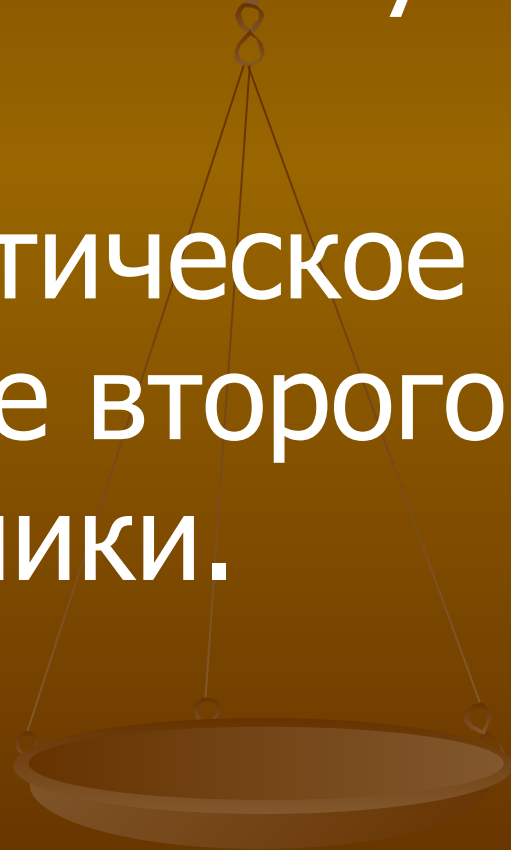


- Показывает целесообразность применения методов аналогии, позволяющую упростить сложную задачу.
- Получает формулу, говорящую о том, что в газе имеются молекулы обладающие различными скоростями

# Людвиг Больцман



- Развил кинетическую теорию газов.
- Дал статистическое обоснование второго начала термодинамики.



# Использованная литература

- « История физики в средней школе»  
авт. Мощанский В.Н., Савелова Е.В.
- Энциклопедии « Кругосвет» и «Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия»

