

Развитие теории атома



(с) Букреев Юрий Олегович

КАР ЛУКРЕЦИЙ



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

- **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

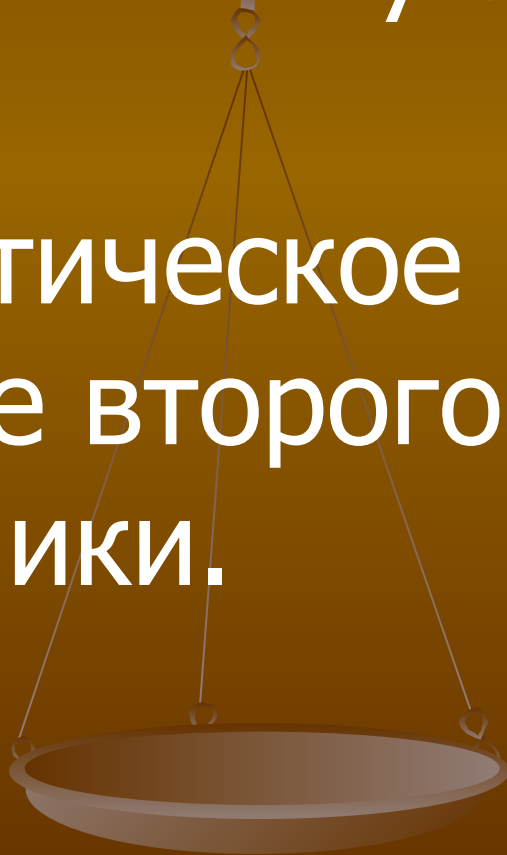


- Показывает целесообразность применения методов аналогии, позволяющую упростить сложную задачу.
- Получает формулу, говорящую о том, что в газе имеются молекулы обладающие различными скоростями

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»

