

Фізика

Група ЕМ – 13

Дата проведення : 06.04.

Викладач : Ісак М.Ю.

Тема уроку: Основні положення МКТ будови речовини

Пояснення навчального матеріалу

Розділ фізики, що вивчає залежності будови і фізичних властивостей тіл від характеру руху і взаємодії між частинами, з яких складаються тіла, називають молекулярною фізикою. Великий вклад у розвиток молекулярної фізики внесли такі вчені як М.Ломоносов, А.Авогардо , Л.Больцман, Д.Максвелл та інші. За їхнім твердженням є три основні положення МКТ, підтверджені експериментально.

1. Всі тіла в природі складаються з атомів та молекул.
2. Атоми і молекули речовини перебувають у безперервному хаотичному рухові, який називається тепловим.
3. Між частинами будь-якої речовини існують сили взаємодії – притягання та відштовхування. Ці положення підтверджуються явищами дифузії, броунівського руху, особливостями будови і властивостями газів, рідин, твердих тіл та іншими явищами. У природі тіла і речовини можуть перебувати у різних агрегатних станах (твердий, рідкий, газоподібний). Наприклад, лід, вода, водяна пара. Цей стан характеризує тепловий рух частинок в залежності від стану однієї і тієї самої речовини. Є ще один стан – стан плазми. У цьому стані перебувають Сонце, Місяць, зорі та інші небесні тіла.

Закріплення навчального матеріалу

1. Що вивчає молекулярна фізика?
2. Хто експериментально довів основні положення МКТ?
3. Назвіть три основні положення МКТ.
4. Назвіть приклад Дифузії у газах.
5. Які знаєте агрегатні стани речовини?

Д.з. Фізика, 10кл., пар. 18