

Молекулско-кинетичка теорија гасова – како је лакше разумети

Драган Д. Маркушев,

Институт за физику, Прегревица 118, 11080 Београд, Србија

Апстракт. По наставном плану и програму за гимназије и средње школе у Србији обавезни материјал за други разред представљају наставне јединице везане за тему молекулско-кинетичке теорије гасова. У овом раду ће бити дати предлози како на најједноставнији начин ђацима представити основне идеје ове теорије која многим ученицима задаје главобољу јер не виде јасно њену улогу у описивању топлотних појава. Тежиште анализе биће на значају процеса хаотичног кретања, колективним особинама система мноштва честица и важности процеса дифузије као транспортног процеса физичких особина градивних честица материје.

Кључне речи: хаотично кретање, Максвелова расподела, средње вредности брзина, температура, дифузија.