Средней квадратичной скоростью теплового движения молекул называется величина, равная:

*υ*кв​=*m*0​3*kT*​​,

где k – коэффициент пропорциональности (постоянная Больцмана) =1,38⋅10−23Дж=1,38⋅10−23*K*Дж​,

T – температура,

*m*0​ – масса молекулы (атома, иона).