

Campinas, 11 de dezembro de 84.

Prezado Professor.

Desejo submeter à sua apreciação os resultados de pesquisas teóricas que realizei sobre velocidade molecular. O plano de trabalho consiste em:

1. Propor uma equação para a velocidade das moléculas livres de colisões intermoleculares, em um campo bi-dimensional, o que exige, para a energia cinética das mesmas, uma equação em um campo quadridimensional.

2. Estabelecer uma relação entre velocidade livre de colisões e a velocidade provável quando há ocorrência de colisões, em um campo bi-dimensional.

3. Partindo da velocidade provável (V_p), calcular $\sqrt{\overline{v^2}}$, \overline{v} e a energia cinética das moléculas.

4. Comparar os resultados obtidos a partir destas equações, com os resultados obtidos a partir das equações da teoria cinética clássica.

O confronto mostra que os resultados se aproximam bastante e podem ser considerados como uma evidência da validade da equação proposta para a velocidade das moléculas livres de colisões.

Sou licenciado em química pela antiga Faculdade de Filosofia Ciências e Letras da USP,

SEBASTIÃO A. V. MARTINS

onde, também, fui aprovado em Concurso (1954), para o magistério secundário do Ensino Oficial.

Esperando merecer a sua atenção, aguardo uma opinião sua, muito importante para mim, pela qual, antecipo os meus cordiais agradecimentos.

Sleantius

ET. Acabo de tomar conhecimento de que o referido trabalho, foi recusado para publicação, o que, no entanto, não abala minha certeza quanto aos seus resultados.

Sley

SEBASTIÃO A. V. MARTINS

AV. JOÃO ERBOLATO, 1.427 - JARDIM CHAPADÃO - TEL. 43-1672

CEP 13.100 - CAMPINAS - SP