Introducción a la Teoría Cinética

Tarea 6 — Entrega 28 de octubre de 2013

Profesor: Rodrigo Soto

Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile

1. Correlaciones en ecuación de Boltzmann

Lea el artículo “Molecular Chaos, Pair Correlations, and Shear-Induced Ordering of Hard Spheres” de J.F. Lutsko, Phys. Rev. Lett. **77**, 2225 (1996), donde muestra que un gas genera correlaciones de velocidad postcolisionales.

Describa qué se entiende por correlaciones de velocidad y comente el artículo.

2. Ecuación de Boltzmann para gases granulares

Comente el artículo “Velocity distributions in homogeneous granular fluids: the free and the heated case” de T.P.C. van Noije y M.H. Ernst, Granular Matter **1**, 57 (1998) que describe la dinámica de un gas de partículas inelásticas.

Los artículos los puede bajar del material docente de UCursos.