

پخش نامتقارن

پخش مولکول‌ها در یک محیط را می‌توانیم با شبیه‌سازی گشت تصادفی بررسی کنیم. اگر محیط ساکن باشد پخش متقارن و اگر جریانی به یک سو داشته باشد پخش نامتقارن خواهیم داشت. پخش نامتقارن را با فرض اینکه احتمال پایین رفتن دو برابر بالا رفتن و احتمال حرکت به سمت راست دو برابر حرکت به سمت چپ باشد، شبیه‌سازی کنید. مکان نهایی ذرات را بعد از زمان طولانی رسم کنید و انیمیشن آن را نیز تهیه کنید.