Symulacje komputerowe w fizyce

Monte Carlo

1. **Błądzenie bez samoprzecięć.**

   Zbadać rozkład długości trajektorii w błądzeniu losowym bez samoprzecięć na sieci kwadratowej stosując próbkowanie

   (i) **proste,**

   (ii) **tendencyjne.**

2. **Współczynnik dyfuzji.**

   Zastosować metodę Monte Carlo do obliczenia współczynnika dyfuzji cząstki błądzącej losowo po sieci trójkątnej.

3. **Dyfuzyjny wzrost zlepków (DLA).**

   Przeprowadzić symulację dyfuzyjnego wzrostu zlepków na sieci kwadratowej. Zbadać zależność masy zlepka od rozmiaru liniowego r.

Czesław Oleksy