

Isingův model v 2D: energie, magnetizace

Proved'te MC simulaci Isingova modelu s nulovým magnetickým polem Metropolisovou metodou na čtvercové mřížce 20×20 s periodickými okrajovými podmínkami.

Vyneste energii a magnetizaci jako funkci teploty. Simulujte v okolí kritické teploty, v bezrozměrných jednotkách např. $1,5 - 3,0$.

Návod: střeďte zvlášt' obě větve magnetizace.