
Véletlen fizikai folyamatok

ELTE, Fizika BSc, 2011-12 1. félév, ff1n1i09/1

Vizsgatételek

1. Brown mozgás: Einstein levezetése
2. Brown mozgás: Langevin levezetése
3. Master egyenlet diszkrét állapot térben
4. Stacionárius állapotok
5. Egyensúlyhoz relaxálás, feltételek az átmeneti valószínűségekre
6. Generátorfüggvények: Sorbanállási problémák
7. Születési-kihalási problémák
8. Hálózatok fokszámoszlásának leírása
9. Szimulációs problémák: Kinetikus Ising modell
10. Langevin egyenlet: Az egyensúly feltétele túlcillapított oszcillátorra
11. Langevin egyenlet Gauss zajjal: Egyensúlyi eloszlás
12. Feszültség és áramfluktuációk