
Véletlen fizikai folyamatok

ELTE, Fizika BSc, 2008-09

Vizsgatételek

1. Brown mozgás: Einstein levezetése
2. Brown mozgás: Langevin levezetése
3. Master egyenlet diszkrét állapot térben, stacionárius állapotok
4. Egyensúlyhoz relaxálás, feltételek az átmeneti valószínűségekre
5. Generátorfüggvények: Sorbanállási problémák
6. Születési-kihalási problémák
7. Hálózatok fokszám eloszlásának leírása
8. Langevin egyenlet: Az egyensúly feltétele túlcillapított oszcillátorra
9. Langevin egyenlet Gauss zajjal: A stacionárius eloszlás megkonstruálása
10. Korrelációs függvény, teljesítményspektrum, feszültség és áramfluktuációk
11. Felületek dinamikája: Edwards-Wilkinson modell