

Institut Ruđer Bošković
ZAVOD ZA TEORIJSKU FIZIKU
Bijenička c. 54
ZAGREB, HRVATSKA

SEMINAR ZAVODA ZA TEORIJSKU FIZIKU
(Zajednički seminari Zavoda za teorijsku fiziku,
Zavoda za eksperimentalnu fiziku i Zavoda za teorijsku fiziku PMF-a)

Eksponencijalni raspad malog odstupanja od ravnoteže

Dr. Ivica Dadić
Zavod za teorijsku fiziku, IRB

Datum: četvrtak, 04. lipnja 2009.

Vrijeme : 15:00 sati c.t.

Mjesto: IRB, predavaonica I krila

Sažetak:

U okviru neravnotežne teorije polja istražuje se vremenska ovisnost raspada malog odstupanja od ravnoteže. Razvojem Dyson-Schwinger-ovih jednadžbi oko konačnog (velikog) vremena dobiva se red potencija od t koji zbrojen daje $n(t) = A \exp(-kt)$. Koeficijent A , u najnižem redu računa smetnje, biva jednakim Keldyshevoj komponenti vlastite energije na masenoj ljusci, te odgovara integralu sudara (collision integral). Koeficijent k , u najnižem redu računa smetnje, otkriva se kao imaginarni dio onog dijela retardirane komponente vlastite energije (opet na masenoj ljusci), čiji dijagram (R/A analog Feynmanovog) sadrži u sebi verteks s vremenom nižim od okolnih verteksa. Diskutiraju se doprinosi viših redova.

Voditeljica seminara: Larisa Jonke
(larisa@irb.hr)