

16. Physics Letters A Volume 122, Issue 1, (1987), Pages 31 - 35

Boltzmann statistics of quantum friction

Στατιστική Μπόλτσμανν για την κβαντική τριβή

Μ. Μιγιάτοβιτς, Α. Γιαννούσης και **Α. Στρέκλας**

Πανεπιστήμιο Σκοπίων, Ινστιτούτο Φυσικής, Γιουγκοσλαβία.

Πανεπιστήμιο Πατρών Τμήμα Φυσικής.

Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Μαθηματικών.

Περίληψη

Στην εργασία αυτή ερευνούμε τις θερμοδυναμικές ιδιότητες απλών κβαντομηχανικών συστημάτων παρουσία τριβής. Με την βοήθεια των διαδοτών που υπολογίζουμε για αυτά τα απλά μοντέλα, βρίσκουμε τις αντίστοιχες συναρτήσεις της στατιστικής του Μπόλτσμαν. Στην περιοχή των χαμηλών θερμοκρασιών η αντίστοιχη αυτές συναρτήσεις παρουσιάζουν ανώμαλη συμπεριφορά.