The Emilio Segre Distinguished Lectures in Physics of the Raymond and Beverly Sackler Foundation

Professor Yaron Oz, Co-ordinator

Professor Yossef Dothan

Memorial Lecture

TEL AVIV UNIVERSITY

Introductory Remarks: Prof. David Horn

in memory of **Professor Yossef Dothan**

to Ms. Shira Chapman – Ph.D. Student

Scholarship by the Dothan Fund

Presentation of the "Academic Achievement"



ההרצאות המיוחדות בפיזיקה עייש אמיליו סגרה, מיסודה של קרן ריימונד ובברלי סאקלר

פרופי ירון עוז, מתאם

אוניברסיטת תל-אביב

הרצאה לזכרו של פרופסור יוסף דותן

דברי פתיחה פרופי דוד הורן

הענקת מלגת הצטיינות מקרן דותן לזכרו של **פרופסור יוסף דותן** לגבי שירה ציפמן תלמידה לתואר שלישי

הפסקה לכיבוד קל

פרופסור ניקולס מנטון המחלקה למתמטיקה שימושית ופיסיקה תיאורטית אוניברסיטת קיימברידג׳ המרכז למדעי המתמטיקה קיימברידג׳, בריטניה

Professor Nicholas Manton

Short break for light refreshments

Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics University of Cambridge Center for Mathematical Sciences Cambridge, UK

"SOLITONS AND SKYRMIONS"

Abstract

Is a particle point-like? If not, how can we describe a particle of finite size? A point electron has an infinite electric field at its center, and this leads to severe difficulties in classical electromagnetism. Solitons are particle-like objects that are smooth and of finite size. They occur in many nonlinear field theories. A Skyrmion is a good example. It appears in a physically sensible approximation to strong interaction physics, involving interacting pion fields. In this talk I will show how Skyrmions provide a model for protons and neutrons, and larger atomic nuclei.

The lecture will take place on Sunday, 4 May 2014, at 16.00, in Melamed Hall (No. 6), Shenkar Physics Building, Tel Aviv University, Ramat Aviv.

The invitation serves as a parking permit via Gate 4 with entrance code 1041167 Please park in designated spaces only. ההרצאה תתקיים ביום ראשון, 4 במאי 2014, בשעה 16.00, באולם מלמד (מסי 6), בניין שנקר לפיזיקה, אוניברסיטת תל אביב, רמת אביב.

ההזמנה מהווה אישור כניסה לרכב דרך שער 4 – קוד כניסה 1041167 החנייה במקומות המסומנים בלבד.