



סדרת הרצאות בחסות הרקטור

בימי רביעי, בין השעות 12:30-14:00 באודיטוריום בר-שירה

פיזיקה בגובה העיניים

פרופ' רון ליפשיץ הפקולטה למדעים מדויקים

במהלך מאות השנים האחרונות פיתחה הפיזיקה מגוון רחב של רעיונות המאפשרים לתאר ולהסביר את העולם שסביבנו בדיוק מפליא ומתוך הבנה עקרונית עמוקה. בסדרת הרצאות זו נתמקד בהיבט הרעיוני העומד בבסיסה של הפיזיקה, ואף נערוך הדגמות וניסויים חיים להמחשתם. להבנת רעיונות אלה לא תזדקקו לשום ידע מוקדם או לרקע במתמטיקה מעבר לפעולות החשבון הבסיסיות. במהלך הסדרה נטעם ונתרשם ממבחר דוגמאות של רעיונות מרכזיים בפיזיקה, מתוך תקווה לשכנע אתכם שיש רעיונות פיזיקליים כה מורכבים ויצירתיים, עד כי נכון יהיה לכלול אותם בין היצירות האינטלקטואליות הכבירות ביותר של האנושות.

09.11.16 ראשית המכניקה – גלילאו ולידתה של השיטה המדעית המודרנית
וגם: על גופים נופלים ופרות כדוריות

16.11.16 חוקי המכניקה הקלאסית – ניוטון מנסח את הנוסחה השימושית ביותר בפיזיקה **וגם:** על היכולת או חוסר היכולת לנבא את העתיד

23.11.16 חוק הכבידה האוניברסלי של ניוטון – הצלחתה הגדולה של השיטה המדעית המודרנית **וגם:** מה עושים כשחוקי הטבע "לא עובדים"

30.11.16 אלקטרומגנטיות – האיחוד המופלא בין חשמל, זרמים, מגנטיות ואור **וגם:** על פרדיי ומקסוול ומושג השדה בפיזיקה

07.12.16 סימטריה ושברתה – עקרון הסימטריה מיוון העתיקה עד פייר קירי **וגם:** מדוע הוא לא תמיד עובד

14.12.16 חוקי שימור בפיזיקה – מה שהיה הוא שיהיה **וגם:** על לידתו של מושג האנרגיה

21.12.16 רעיון האוניברסליות בפיזיקה – "אותה גברת בשינוי אדרת" (חלק א' – תנודות) **וגם:** על תהודה, מוזיקה וגשרים מתמוטטים

28.12.16 רעיון האוניברסליות בפיזיקה – "אותה גברת בשינוי אדרת" (חלק ב' – גלים) **וגם:** על מושג ההתאבכות ועל הקשר בין הרדאר המשטרתי להתפשטות היקום

04.01.17 אור ואופטיקה – רבדים שונים של הבנה **וגם:** על פְּרָמָה ועקרונות מינימום בפיזיקה

11.01.17 מושג הזמן בפיזיקה – הקשר למהירות האור ולשיקולים סטטיסטיים **וגם:** קצת על תורת היחסות ועל הנוסחה המפורסמת של איינשטיין

18.01.17 תורת הקוונטים – הרעיונות המשונים והמופלאים מכולם **וגם:** על הוויכוח הגדול בין איינשטיין לבוהר על מהותה של המציאות

25.01.17 מהו גביש? – מהפכה מדעית בת זמננו **וגם:** על הוויכוח בין פאולינג לשכטמן על קוויזי-גבישים ועל קוויזי-מדענים



צהרי יום ד' - סדרת הרצאות בחסות הרקטור
בימי רביעי, בין השעות 12:30-14:00 באודיטוריום בר-שירה

פיזיקה בגובה העיניים

פרופ' רון ליפשיץ הפקולטה למדעים מדויקים

טופס הרשמה

שם: (1) _____ (2) _____

כתובת: רחוב: _____ מס': _____

ישוב: _____ מיקוד: _____

טלפון: _____ טלפון נייד: _____

דוא"ל: _____

דמי השתתפות בסדרה

- מחיר מנוי רגיל לסדרה: 600 ש"ח
- אנשי סגל וגמלאי האוניברסיטה: 300 ש"ח
- יידי האוניברסיטה: 450 ₪
- סטודנטים של אוניברסיטת תל-אביב: הכניסה חינם, על בסיס מקום פנוי

למעוניינים: הצטרפות/חידוש חברות באגודת יידי אוניברסיטת תל-אביב

- חבר יחיד (300 ₪ לשנה) | זוג (500 ₪ לשנה) | שוחר (600 ₪ לשנה)
- שוחר זוגי (1,000 ₪ לשנה)

בחיוב כרטיס אשראי מסוג:

מס' _____ בתוקף עד: _____

ת.ז.: _____

- 3 ספרות אחרונות בגב הכרטיס: _____ תשלום אחד | 2 תשלומים
- בהמחאה לפקודת:** אגודת יידי אוניברסיטת תל-אביב, ת"ד 39655 תל-אביב 6139601

חנייה:

ניתן להנות, בהנחה של 50%, בחניון שבאודיטוריום סמולרש ובחניון ג'ורג' וייז. נא להזין מספר מכונית: _____

●●● להרשמה ולפרטים נוספים:

טלפון: 03-6407186 / 03-6406947 | פקס: 03-6407294 | דוא"ל: Agoda.tau@gmail.com
טופס הרשמה ועלויות — מעבר לדף