



אוניברסיטת תל אביב  
בעקבות הלא נודע

## פיסיקה א' – 0455.1817 – דף מידע כללי

### מרצים:

ד"ר יאיר הרכבי

משרד: בניין קפלון, חדר 115

דואר אלקטרוני: [arcavi@tauex.tau.ac.il](mailto:arcavi@tauex.tau.ac.il)

ד"ר יואב לחיני

משרד: בניין שנקר פיזיקה, חדר 414

דואר אלקטרוני: [lahini@tauex.tau.ac.il](mailto:lahini@tauex.tau.ac.il)

פרופ' דוד שפרינצק

משרד: בניין שרמן, חדר 508

דואר אלקטרוני: [davidsp@post.tau.ac.il](mailto:davidsp@post.tau.ac.il)

### מתרגלים: טרם נקבעו

### סילבוס:

1. תנועה בקו ישר: מיקום, מהירות ותאוצה, נפילה חופשית.
2. וקטורים.
3. תנועה במישור: זריקה בליסטית, תנועה מעגלית.
4. כוחות וחוקי ניוטון.
5. כבידה.
6. תנע, חוק שימור התנע, מרכז מסה.
7. עבודה ואנרגיה, אנרגיה קינטית ופוטנציאלית, כוחות משמרים, הספק.
8. תנועה מחזורית, מסה-על-קפיץ, מטוטלת.
9. מבוא להידרוסטטיקה והידרודינמיקה.
10. תנועה בראונית ודיפוזיה.

### ספרות:

הקורס ברובו עוקב אחר הספר "מכניקה ניוטונית" מאת עדי רוזן (מכון ויצמן). הספר זמין בקישור [זה](#) (יש צורך להירשם אבל זה בחינם). מומלץ לקרוא בספר במקביל או אפילו לפני ההרצאות.

### תרגילי בית:

בכל שבוע יינתן תרגיל בית. אין חובת הגשה, אך כל תרגיל שירשם שהוגש ושנעשה בו מאמץ כנה לפתור את השאלות, יזכה בנקודת בונוס לציון המבחן (עד מקסימום 10 נקודות בונוס). יש להקפיד על כתיבה ברורה של התשובות, כולל הסברים לגבי צעדי



החישוב שאתם מבצעים. באחריותכם (הסטודנטים) **המלאה** לוודא שהתרגיל הועלה למודל באופן תקין, שכל העמודים כלולים בו ושהכל ברור (אחרת התרגיל יסומן ככזה שלא הוגש, ולא נקבל בקשות להגשה בדיעבד). **לאחר ההגשה יש לוודא שהקובץ לא מסומן בטיוטא, ויש לפתוח את הקובץ, לעבור עליו, ולוודא שהכל ברור וקריא.**

**בוחן אמצע:** בסוף אפריל יתקיים בוחן אמצע. הציון בבוחן יהווה מגן בלבד (כלומר ישתקלל בציון הקורס רק אם הוא מעלה את הציון הכולל, אחרת לא ישתקלל). הבוחן יהיה באותו מבנה כמו הבחינה הסופית (אך מצומצם יותר) ויתקיים במהלך השיעור הרגיל.

**ציון:** הציון הסופי בקורס יהיה שקלול ציון המבחן בתוספת בונוס שיעורי הבית, וציון בוחן האמצע (במשקל 10%) אם בוחן האמצע מעלה את הציון. אחרת הציון יורכב מציון המבחן בתוספת בונוס שיעורי הבית ללא התחשבות בבוחן האמצע.

**בהצלחה!**