

## דרישות לדוח במעבדה לתרמודינמיקה

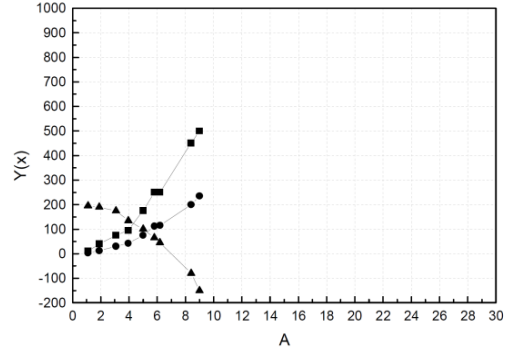
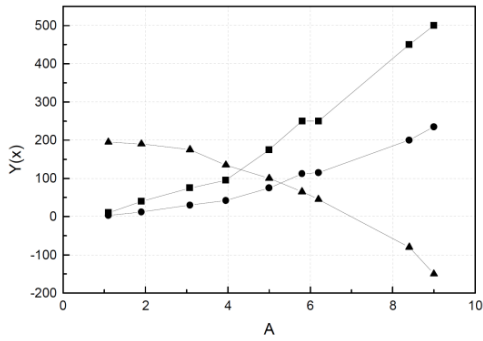
דוחות במדחס ובמנוע אוטו יכילו את הסעיפים הבאים:

ניקוד	סעיף בדוח
2	מטרת הניסוי
5	מהלך הניסוי
3	טבלת הקבועים
5	תוצאות המדידות
40	דוגמת חישוב
7	ערכים מחושבים מרוכזים בטבלה
15	עיבוד תוצאות- גרפים
20	מסקנות
3	סיכום

### הצגה גרפית של ערכי מדידה:

לכל גרף שמתאר תוצאות ניסוייות חייבת להיות משמעות. אין להוסיף מידע לא חיוני אך מצד שני חייבים להופיע על הגרף כל הנתונים הדרושים. גרף הנו יחידה שעומדת בפני עצמה ויש להציגה כך שתהיה מובנת גם ללא קריאה של הדו"ח או הסברים כלשהם.

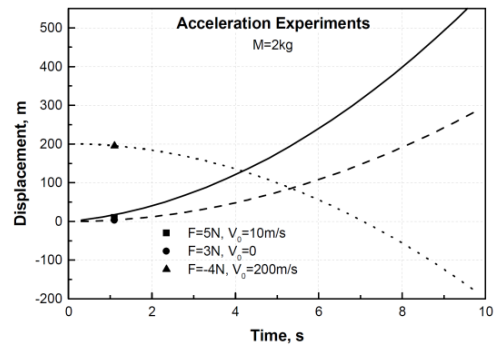
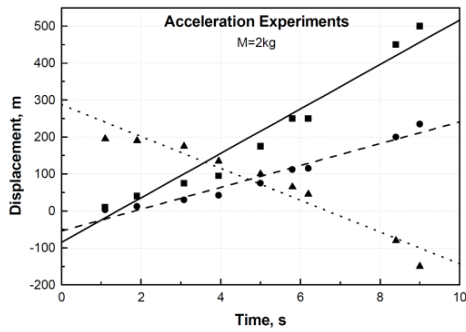
- יש לבחור קנה מידה מתאים לציור הגרף (ציור 1).
- יש לציין את שמות הצירים והיחידות הפיסיקליות שלהם (ציורים 3-6).
- המספרים על הצירים וחלוקות המשנה צריכים להיות במספרים עגולים ולא לפי הערכים המדודים (ציורים 1-6).
- על הגרף צריכה להופיע כותרת שתציין את משמעות הגרף (ציורים 3-6).
- מתחת לכותרת יש לרכז את כל הגדלים המשמעותיים בביצוע הניסוי (ציורים 3-6).
- על כל הנקודות המדודות להופיע על הגרף (כל הציורים פרט ל-3).
- כל נקודה ניסויית חייבת לכלול את תחום השגיאה (חובה בדו"ח הסופי, ציור 6).
- יש להעביר קו פולינום קרוב לנקודות בעלת משמעות מתמטית (ציורים 3,5,6)



בכל גרף יש להגדיר את הקווים השונים ומשמעותם (ציורים 3,5,6).

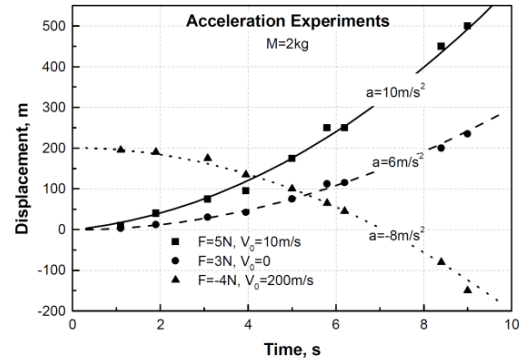
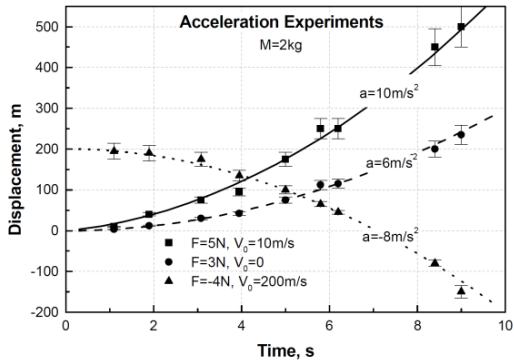
ציור 2: חיבור הנקודות ללא משמעות.

ציור 1: בחירת קנה מידה לא נכונים. הצירים ללא משמעות פיסיקלית.



ציור 4: הקו ליניארי בעוד התופעה פרבולית.

ציור 3: חסרות הנקודות הניסוייות.



ציור 6: הוספת השגיאות בעקבות חישובי השגיאה בדרך הסופי

ציור 5: גרף טוב עבור עיבוד התוצאות