

## מבנה דו"ח מעבדה

הדו"ח יכלול שני חלקים:

1. **עמוד שער** ובו: א. שם הניסוי ומקורו  
ב. שם התלמיד  
ג. שם המורה  
ד. תאריך הגשה
2. **הדו"ח עצמו** שיקלול את הסעיפים הבאים:

| הערות                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | הסעיף                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ניסוח בהיר בשפה פיזיקאלית של מטרות הניסוי                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | א. <b>מטרות הניסוי</b>           |
| העקרונות הפיזיקאליים שעליהם מבוסס הניסוי והעקרונות המשמשים לניתוח הניסוי                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ב. <b>התיאוריה שבבסיס הניסוי</b> |
| ג. <b>ביצוע הניסוי</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1. רשימת ציוד                    |
| רצוי שהתיאור ילווה בשרטוט. בניסוי בחשמל שרטוט המעגל החשמלי הוא חובה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2. תיאור מערכת הניסוי            |
| תיאור מפורט של מהלך הניסוי ושל איסוף תוצאות הניסוי.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3. תיאור מהלך הניסוי             |
| ארגון התוצאות יהיה בייצוגים נוחים ושיטתיים, כולל יחידות, כגון טבלאות.<br>התוצאות יוצגו עם מספר ספרות ההולם את דיוק מכשירי המדידה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4. הצגת תוצאות הניסוי            |
| ד. <b>עיבוד תוצאות</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |
| יש להציג הנוסחה הרלבנטית, להציב בה את תוצאות הניסוי ולהגיע לתוצאה סופית עם יחידות וספרות משמעותיות.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1. בדרך של חישובים               |
| <p>יופיעו הסעיפים הבאים:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. כותרת הגרף</li> <li>2. שמות צירים ויחידות</li> <li>3. בחירת קנה מידה מתאים המאפשר פריסה "טובה" של כל הנקודות</li> <li>4. יש לרשום את המשמעות הפיזיקאלית (אם יש) של שיפוע הגרף ושל נקודות החיתוך של הגרף עם הצירים ושל השטח מתחת לגרף.</li> <li>5. בגרף ידני: <ol style="list-style-type: none"> <li>א. יש להשתמש בנייר מילימטרי</li> <li>ב. יש להעביר את הגרף המתאים ביותר</li> <li>ג. יש לחשב את השיפוע</li> <li>ד. יש לציין (על פי הצורך) את ערך נקודות חיתוך הגרף עם הצירים</li> </ol> </li> <li>6. בגרף ממוחשב <ol style="list-style-type: none"> <li>א. יש להשתמש בקירוב מתאים</li> <li>ב. יש להציג את משוואת הקירוב</li> </ol> </li> </ol> | 2. עיבוד באמצעות גרף             |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. הצגת ממצאי הניסוי תוך שימוש בשפה פיזיקאלית והתאמתם למטרות הניסוי ולתיאוריית הניסוי, תוך פירוט הנימוקים המובילים למסקנות.</li> <li>2. הצגת מסקנות הניסוי תוך פירוט הנימוקים שמובילים למסקנות אלו.</li> <li>3. התייחסות לשגיאות הניסוי והערכת שגיאת הניסוי (אם ניתן).</li> <li>4. ניסוח מסקנות בדבר הלימות התוצאות לתיאוריית הניסוי</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ה. <b>סיכום ומסקנות</b>          |