

(השאלות מתייחסות לניסוי כפי שמתואר בדף ההנחיות)

שימו לב - הכנת הדו"ח לא מהווה הכנה מלאה לניסוי. נושאים רבים שמחייבים הימו לב - הכנה ומחשבה לא נכללים בדו"ח המכין.

- הסבירו כיצד תמדדו את קבוע בפרט, בפרט, בפרט, בפרט וכיצד תחליטו הסבירו .1 מספר זה מספק.
- באורך את הניסוי, מדוד את המסה אוהקפיץ, מדוד את השינויים באורך בחלק אי של הניסוי, תוך כדי התנדנדות המסה בחלק בחלות בזמן בחלות בזמן בהפרשי המן קבועים, קרי, בתדירות מדידה הניתנת לשליטתכם.
- א. כיצד תחלצו את זמן המחזור של התנועה מתוך הנתונים $\Delta l(t)$ בפרט, כיצד תקבעו את אי הוודאות במדידה.
- ב. מהן ההגבלות על תדירות המדידה שיאפשרו לכם לחלץ את זמן המחזור של התנודות באופן יעיל?
 - ג. מה צריך להיות משך המדידה המינימלי שיאפשר לכם לחלץ את זמן המחזור?
 - 3. בניסוי נבחן את תופעת התהודה (רזוננס).
 - א. הסבירו (במילים) מהי תופעה זו.
 - ב. תנו דוגמה מחיי היום יום בה נתקלתם בתהודה.
- ג. הסבירו לאיזה שלב בניסוי רלוונטית התופעה, וכיצד תמדדו את תדירות הרזוננס.