

תורת התנודות – פרק 1

מבוא

מושגים בסיסיים

1. **תדר עצמי (Natural Frequency)** – התדר שבו מערכת פיזיקלית (כמו קפיץ, נדנדה, או מבנה) נוטה לתנוד באופן טבעי כאשר מופעל עליה כוח חיצוני, והוא תלוי במסה ובקשיות שלה.
2. **תהודה (Resonance)** – תופעה המתרחשת כאשר תדר הכוח החיצוני מתאים לתדר העצמי ומגביר משמעותית את התהודה.
3. **תנודות חופשיות** – תנועה מכוורת של מערכת פיזיקלית המתרחשת ללא השפעת כוחות חיצוניים, לאחר שניתנה לה אנרגיה ראשונית והיא נעה תחת השפעת כוחות פנימיים בלבד.
4. **מידול** –

- מידע ומושגים נוספים
- תמונות להדגמה
- אولي להראות מידול של מערכת פשוטה