ניסוי מס' 3 – הפסד וניצול אנרגיית גובה.

שמות תלמידים\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**כדורים נופלים מגבהים שונים וקופצים בחזרה.**

לשירותכם 3 כדורים מסוגים שונים

שחררו את כדור מגבהים שונים מעל הרצפה וממדו גובה מקסימלי שאליו מגיעה כדור בקפיצה בחזרה.

**מטרת הניסוי**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ציוד הניסוי:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**משתנים קבועים:**­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**משתנה משפיע**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**משתנה מושפע**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

טבלת המדידות:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | גובה נפילה cm |  |  |  |  |  |  |
| גובה קפיצה ראשונה, cm | כדור טנים |  |  |  |  |  |  |
| כדור גומי |  |  |  |  |  |  |
| כדור פלסטיק |  |  |  |  |  |  |

**מסקנות הניסוי**:

1. כיצד משתנה יחס בין אנרגיית גובה בסוף לאנרגיית גובה ברגע הפלת הכדור.
2. כיצד אפשר לקבוע איזה כדור הוא קפיצי יותר? תשתמש במושגים פיזיקליים בהסבר.

**חלק 2 – בניית גרף המציג את תוצאות בניסוי בתוכנת EXCEL**

**רשום שם של הגרף**

**רשום שמות של צירים**

**תאר את צורת בגרף.**

**חשב נצילות הקפיצה של כל כדור.**