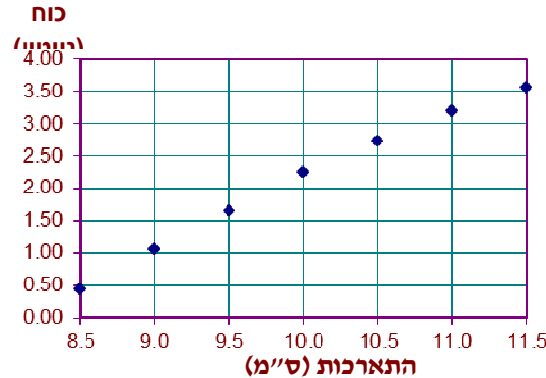


כיוול גומייה כמד-כוח

תלמידים בדקו את האפשרות להשתמש בגומייה כמד כוח. הם תלו על



הגומייה משקולות ומדדו את ההתארכות בנקודות שיווי המשקל. הם סיכמו את התוצאות בטבלה ובגרף.

א. יעל חישבה את "קבוע הקפיץ" של הגומייה לפי מידת ההתארכות בעקבות הגדלת הכוח מ-0.43 ניוטון (0.43N) ל-1.05 ניוטון (1.05N). מה התוצאה שקיבלה?

ב. יואב חישב את "קבוע הקפיץ" של הגומייה לפי ההתארכות בעקבות הגדלת הכוח מ-3.2 ניוטון (3.2 N) ל-3.55 ניוטון (3.55 N). מה התוצאה שקיבל?

ג. האם שני החישובים מניבים תוצאה זהה?

ד. במה נבדלת התנהגות הגומייה מהתנהגותו של קפיץ?

ה. כיצד משתקף הדבר בתיאור הגרפי?

כוח (ניוטון - N)	התארכות (ס"מ - cm)
0.43	8.5
1.05	9.0
1.65	9.5
2.25	10.0
2.73	10.5
3.20	11.0
3.55	11.5