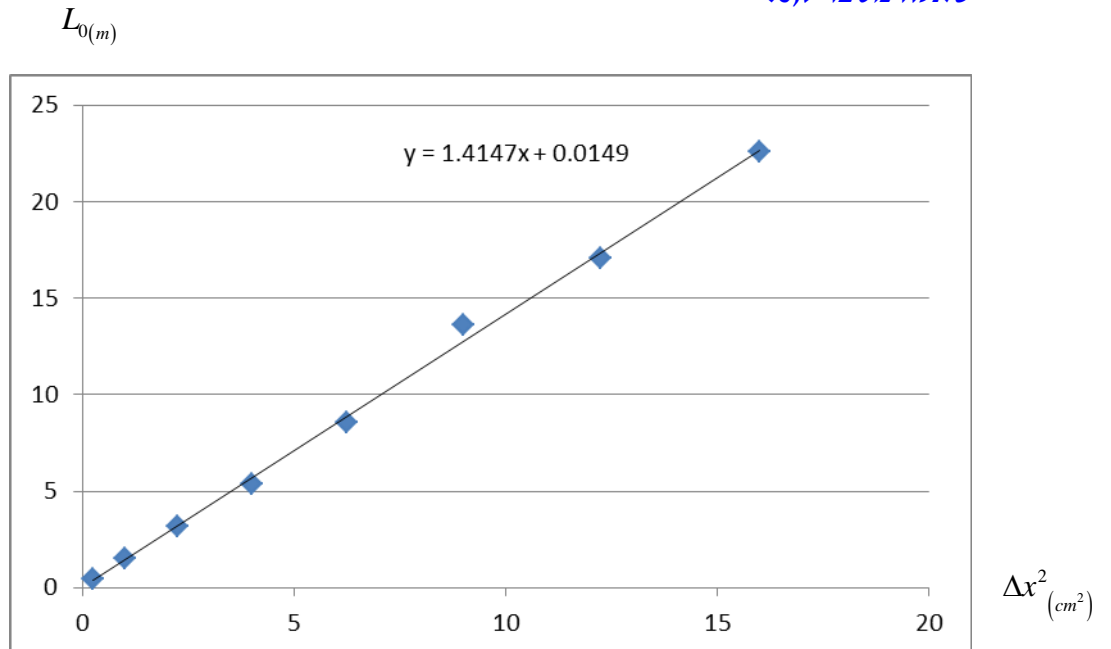




שאלה מספר 6,7:



שאלה מספר 8:

א.  $1.41 \cdot 10^2 \left[ \frac{1}{m} \right]$

ב.  $\frac{k}{2\mu mg}$

ג.  $10.70 \left[ \frac{N}{m} \right]$

שאלה מספר 9:

הזנחנו את האנרגיה הקינטית של פס המתכת.

שאלה מספר 10:

מנוסחה 1  $\left[ \frac{N}{m} \right]$ .

שאלה מספר 11:

מייצג את עבודת כוח החיכוך.

שאלה מספר 12:

נפרק את הכוחות לרכיבים, נבודד את הכוח הנורמלי, נשווה ונקבל:  $\mu mg \cos \alpha = mg \sin \alpha$ .

אחרי צמצום נקבל  $\tan \alpha = \mu$  מ.ש.ל.

**שאלה מספר 13:**

נשתמש בדינמומטר וסרגל. נסיט את נקודה P מטר אחד מנקודת שיווי משקל ואז הדינמומטר יראה ישירות את הערך של קבוע הכוח.

**שאלה מספר 14:**

התשובה הנכונה היא ב' – היחס הוא ריבועי.

**שאלה מספר 15:**

$$B = \frac{\mu NI}{2\pi R} \quad \text{א.}$$

- ב. מדידות של זרם ומדידות של זווית סטיית המצפן מהצפון.  
ג. במעבדה שרר שדה מגנטי נוסף משמעותי, עקב הימצאות מכשירים חשמליים, או מגנטיים.  
ד. מגנטיים.

**שאלה מספר 16:**

- א. כי האור יוצא לאורך רדיוס הדיסקית ולכן הוא ניצב למשטח בנקודת יציאתו. כאשר אור נכנס בניצב למשטח אין הוא נשבר.  
ב. זוהי תופעת נפיצה. סיבתה היא שלכל צבע יש מקדם שבירה שונה במקצת במנסרה.  
ג. ניתן להאיר על הדיסקית מהצד הקמור שלה לכיוון מרכזה. בזווית הקריטית הקרן לא תצא ותוחזר לתוך הדיסקית. ניתן למדוד זווית זו.  
ד. החזרה גמורה תתרחש במעבר מזכוכית למים כי לזכוכית מקדם שבירה גדול יותר. החזרה גמורה מתרחשת רק במעבר מחומר בעל מקדם שבירה גבוה לחומר בעל מקדם שבירה נמוך יותר.