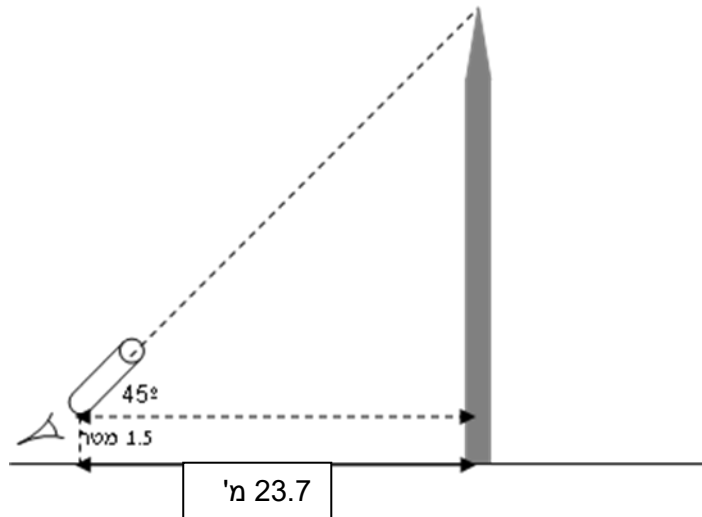


# שאלות חזרה לאבחון הפיזיקה

## – כיתה ז' – תשצ"ח

1. רחל פותחת חבילת נייר למדפסת. על המעטפה רשום כי החבילה מכילה 550 דפים. רחל מודדת את העובי של החבילה ומוצאת שהוא 5 ס"מ.
  - א. חשבו מהו עוביו של כל דף. בטאו תשובתכם ביחידות ס"מ ומ"מ.
  - ב. האם לא פשוט יותר למדוד בסרגל את עוביו של דף בודד? הסבירו מדוע.
  - ג. רחל מכניסה למדפסת קבוצת דפים מן החבילה הזאת ומדפיסה מסמך גדול. מתקבלת חוברת שעובייה 7 מ"מ. **חשבו כמה דפים יש בחוברת.**
  - ד. לרחל מדף באורך 0.8 מטר. חשבו כמה חוברות תוכל רחל להעמיד על המדף?
2. שיר רוצה למדוד את גובה הבניין בו היא גרה. שיר הכינה צינור חלול וכיוונה אותו באלכסון כלפי מעלה עד אשר ראתה את קצה הבניין מבעד לצינור. זה קרה כאשר הצינור היה נטוי בזווית של  $45^\circ$ , ושיר נמצאה במרחק אופקי של 23.7 מטרים ממרכז בסיס הבניין. מה גובה הבניין אם גובהה של שיר 1.5 מ'?



3. בחנות לממכר יריעות בד נמכרים הבדים ב-155 שקלים למטר רבוע. יריעת בד שרוחבה 85 ס"מ נמכרה ב-255 שקלים. חשבו את אורך היריעה.

4 . מלאי את הטבלה הבאה:

| מ"מ – (mm) | ס"מ – (cm) | מ' - (m) | ק"מ – (km) |
|------------|------------|----------|------------|
|            |            |          | 0.7        |
| 120        |            |          |            |
|            | 1500       |          |            |
|            |            | 352      |            |
|            |            |          | 0.089      |
| 6          |            |          |            |

5. אורך כל משבצת הוא 10 מ"מ. חשב את שטח המרובעים:

