

גלגלת ניקוי

תיאור סיטואציה

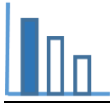
תמונה 1



בתמונה 1 רואים מכשיר המשמש לאיסוף שיער ופירורים מבדים. המכשיר הוא בצורת גליל. את הגליל עוטפות מדבקות. מעבירים את המכשיר על בגד או על ספה, הלכלוך נדבק אל המדבקה ואז תולשים את המדבקה המלוכלכת.

טיזר

מהי לדעתכם צורת מדבקה אחת כאשר נתלוש ונישר אותה?



פתרו את הבעיה הבאה

בעיה 1

א. התבוננו בתמונות 2 - 4 ובסרט הוידאו. מהי לדעתכם צורת המדבקה כאשר ניישר אותה? נמקו.

בתמונה 2 רואים פס שלאורכו תולשים את המדבקה.

בתמונה 3 רואים את המדבקה תוך כדי שהיא נתלשת מהמכשיר.

בתמונה 4 רואים את המדבקה לאחר שנתלשה מהמכשיר.

תמונה 3

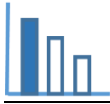


תמונה 2



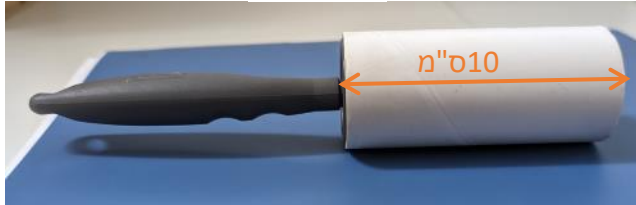
תמונה 4



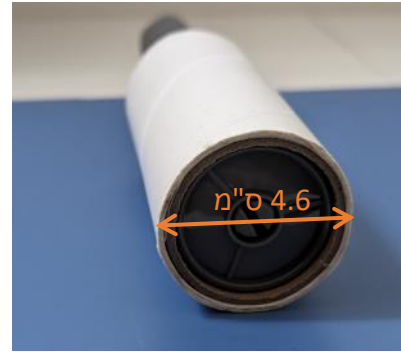


ב. התבוננו בנתונים המוצגים בתמונות 5 ו-6 ומצאו מהו שטח המדבקה שנתלשה ראשונה? נמקו ופרטו חישוביכם.

תמונה 6



תמונה 5



בעיה 2

בתמונה 7 רואים את המדבקה כשהיא פרושה. עליה מסורטטים שני קטעים מאונכים זה לזה. אורך הקטע האופקי הבולט מעבר למדבקה הוא 1.6 ס"מ. מצאו את היקף המדבקה. פרטו חישוביכם.

תמונה 7

