

**כיתה-ח'**  
**עבודה מס. 1**  
**לחץ בגופים מוצקים**

1 תרגיל	בטאו ביחידות של מטר רבוע ( $m^2$ ) את השטח: $400cm^2$
2 תרגיל	בטאו ביחידות של סנטימטר רבוע ( $cm^2$ ) את השטח: $8.4m^2$
3 תרגיל	בטאו ביחידות של מטר רבוע ( $m^2$ ) את השטח: $13mm^2$
4 תרגיל	נתונה תיבה ישרה שמידותיה: $21(cm) \times 53(cm) \times 17(cm)$ מצאו את נפח התיבה במטרים מעוקבים (מ"ק).
5 תרגיל	לבנה עשויה מהומר בעל צפיפות של $3.3 \left[ \frac{g}{cm^3} \right]$ מידות הלבנה הן: $14(cm) \times 22(cm) \times 37(cm)$ מצאו את מסת התיבה בקילוגרמים.
6 תרגיל	לבנה עשויה מהומר בעל צפיפות של $3 \left[ \frac{g}{cm^3} \right]$ מידות הלבנה הן: $14(cm) \times 18(cm) \times 36(cm)$ גובה הלבנה: $14(cm)$ . מצאו את הלחץ שאותו מפעילה הלבנה על המשטח שעליו היא מונחת.
7 תרגיל	בגן עירוני רוצים להציב עמוד תאורה שמשקלו $41000$ ניוטון. אם ידוע שהלחץ המרבי שמותר להפעיל על הקרקע הוא $5 \cdot 10^5 Pa$ , מה צריך להיות שטח הבסיס המינימלי של העמוד?
8 תרגיל	שטח המגע של חוד עיפרון עם נייר הוא $0.12$ מ"ר. בזמן הכתיבה מפעיל עליו תלמיד כוח של $6$ ניוטון. מה הלחץ שמפעיל העיפרון על הנייר בשעת הכתיבה?
9 תרגיל	מסה של מכונית $600$ ק"ג ושטח המגע של כל אחד מגלגליה עם הכביש הוא $90$ סמ"ר. המכונית מסיעה ארבעה ילדים, שמסתו של כל אחד מהם היא $64$ ק"ג. מה הלחץ שמפעילה המכונית על הכביש?
10 תרגיל	שטח המגע של גוף האדם השוכב על מזרן הוא כ- $25\%$ משטח כול הגוף, שהוא שווה ל- $2$ מ"ר. איזה כוח פועל על כל סנטימטר רבוע של המזרן כאשר שוכב עליו האדם שמסתו $51$ ק"ג?

**לדף קודם הקישו כאן**