



אקווריום ותיבה

פתרו את הבעיה הבאה

לאקווריום מלבני (כל פאותיו בצורת מלבן), שמידות הבסיס שלו הן: 36 ס"מ ו-24 ס"מ, שפכו מים עד גובה 9 ס"מ. יובל הניח בתוך האקווריום תיבה כבדה. בסיס התיבה הוא ריבוע בעל צלע 7 ס"מ וגובה התיבה 10 ס"מ. התיבה הגיעה לתחתית האקווריום.

א. האם גובה המים

(i) עלה

(ii) ירד

(iii) לא השתנה

ב. מהו השטח של תחתית האקווריום המכוסה במים לאחר הנחת התיבה?

ג. אם לאחר הנחת התיבה גובה המים השתנה, בכמה ס"מ השתנה?

אם לא השתנה, הסבירו מדוע.

