

קרש גיהוץ

תיאור סיטואציה

בבית של משפחת אורן נמצא קרש גיהוץ המופיע בתמונות שלפניכם. בתמונות מצולם קרש גיהוץ בשני מצבים - הגבוה והנמוך:



ניתן לשלוט בגובה של קרש הגיהוץ באמצעות "השיניים" שיש בתחתית הקרש:



כעת "נלביש" על התמונות קווי עזר המתארים בקירוב את הרגליים של קרש הגיהוץ.

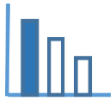
מרווח עליון

חלק קצר של הרגל

מרווח תחתון

החלק המוזד בצורה אופקית





פתרו את הבעיה הבאה

בעיה 1

היעזרו בתמונות המצורפות וביישומון המצורף וקבעו האם הטענות הבאות נכונות/לא נכונות/לא ניתן לקבוע:

טענה	נכונה	לא נכונה	לא ניתן לקבוע
א. כדי להגביה את קרש הגיהוץ, יש להקטין את המרווח העליון בין הרגליים של קרש הגיהוץ.			
ב. כאשר מגביהים את קרש הגיהוץ, הרגליים של קרש הגיהוץ מתארכות.			
ג. כאשר מגביהים את קרש הגיהוץ, אורך החלק העליון הקצר של כל רגל של קרש הגיהוץ אינו משתנה.			
ד. כאשר מעמידים את קרש הגיהוץ, הקרש מקביל לרצפה.			
ה. כאשר מגביהים את הקרש, הזווית בין רגלי הקרש אינה משתנה.			
ו. הרגליים של קרש הגיהוץ יוצרות צורות שהן בקירוב משולשים שווי שוקיים.			

בעיה 2

במצב הנמוך של קרש הגיהוץ המרווח העליון בין רגלי הקרש שווה ל 40 ס"מ והמרווח התחתון שווה ל 80 ס"מ. אורך כל רגל הוא 108 ס"מ. גובה קרש הגיהוץ שווה בקירוב ל 90 ס"מ. כדי להגביה את קרש הגיהוץ הקטינו את המרווח העליון ב - 18 ס"מ. מצאו בכמה ס"מ בקירוב הגביהו את קרש הגיהוץ?