

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.

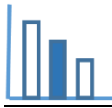
מרווח עליון

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 קרב הגיהוץ, יש להקטין את המרווח העליון בין הרגליים של קרב הגיהוץ.			
ב. כאשר מגביהים את קרב הגיהוץ, הרגליים של קרב הגיהוץ מתארכות.			
ג. כאשר מגביהים את קרב הגיהוץ, אורך החלק העליון הקצר של כל רגל של קרב הגיהוץ אינו משתנה.			
ד. כאשר מעמידים את קרב הגיהוץ, הקרב מקביל לרצפה.			
ה. כאשר מגביהים את הקרב, הזווית בין רגלי הקרב אינה משתנה.			
ו. הרגליים של קרב הגיהוץ, יוצרות צורות שהן בקירוב משולשים שווים שוקיים.			

בעיה 2

- במצב הנמוך של קרב הגיהוץ המרווח העליון בין רגלי הקרב שווה ל 40 ס"מ והמרווח התחתון שווה ל 80 ס"מ. אורך כל רגל שווה ל 108 ס"מ. גובה קרב הגיהוץ שווה בערך ל 90 ס"מ. כדי להגביה את קרב הגיהוץ הקטינו את המרווח העליון ב - 18 ס"מ.
- מצאו למה שווה אורך החלק העליון הקצר של כל רגל בקרב הגיהוץ.
 - מצאו למה שווה בערך הגובה של קרב הגיהוץ לאחר שהגביהו אותו.
 - מצאו בכמה ס"מ בערך הגביהו את קרב הגיהוץ?