

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.

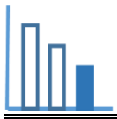
מרווח עליון

חלק קצר של הרגל

מרווח תחתון

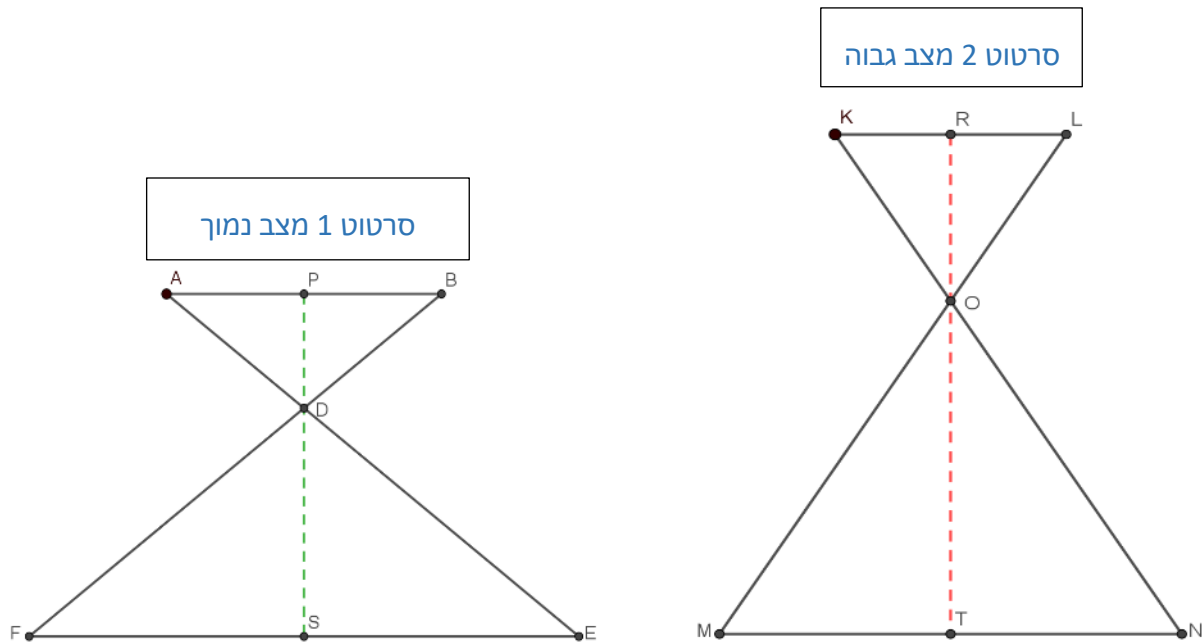
החלק המוזד בצורה אופקית



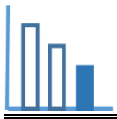


פתרו את הבעיה הבאה

לפניכם סרטוטים סכמתיים של הרגליים של קרש הגיהוץ בשני מצבים:



במצב הנמוך של קרש הגיהוץ המרווח העליון בין רגלי הקרש שווה ל 40 ס"מ והמרווח התחתון שווה ל 80 ס"מ.
 החלק הקצר של כל רגל שווה ל 36 ס"מ והארוך ל 72 ס"מ. גובה קרש הגיהוץ שווה בערך 90 ס"מ.
 כדי להגביה את קרש הגיהוץ הקטינו את המרווח העליון בין רגלי הקרש ב - 18 ס"מ.



א. היעזרו בתמונות המצורפות וביישומון המצורף וקבעו האם הטענות הבאות נכונות או לא נכונות:

טענה	נכונה	לא נכונה
1) כשמעמידים את קרש הגיהוץ, הקרש מקביל לרצפה.		
2) כאשר הגביהו את קרש הגיהוץ, הרגליים של קרש הגיהוץ התארכו.		
3) כאשר הגביהו את קרש הגיהוץ, אורך החלק העליון הקצר של כל רגל של קרש הגיהוץ נשאר שווה ל 36 ס"מ.		
4) כאשר הגביהו את קרש הגיהוץ, המרווח העליון בין רגלי הקרש היה שווה ל 58 ס"מ.		
5) כאשר הגביהו את קרש הגיהוץ, המרווח התחתון בין רגלי הקרש היה שווה ל 44 ס"מ.		

ב. הרגליים של קרש הגיהוץ יוצרות בקירוב משולשים שווים שוקיים. היעזרו בתשובותיכם לסעיף א, וחשבו בקירוב את גובה קרש הגיהוץ במצבו הגבוה (RT).

סרטוט 2 במצב הגבוה

