

קרב גיהוץ

תיאור סיטואציה

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



ניתן לשלוט בגובה של קרב הגיהוץ באמצעות "השיניים" שיש בתחתית הקרב:



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

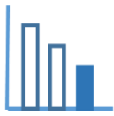
מרווח עליון

חלק קצר של הרגל

מרווח תחתון

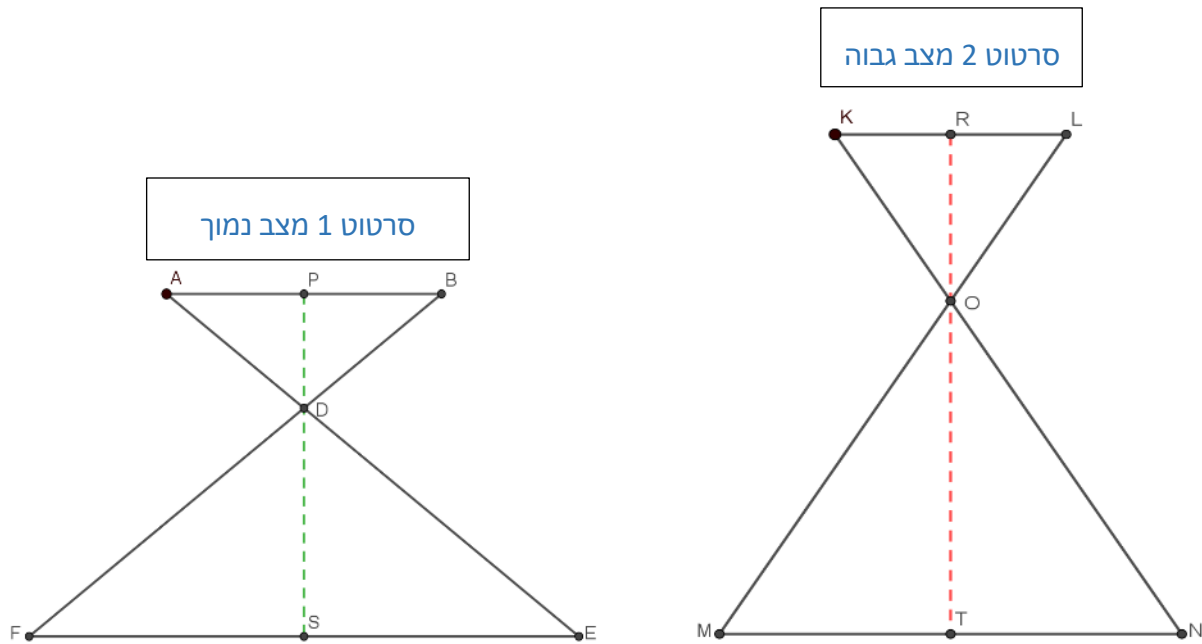
החלק המוזד בצורה אופקית



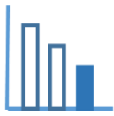


פתרו את הבעיה הבאה

לפניכם סרטוטים סכמתיים של הרגליים של קרב הגיהוץ בשני מצבים:



במצב הנמוך של קרב הגיהוץ המרווח העליון בין רגלי הקרב 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 קרב הגיהוץ שווה בערך 90 ס"מ.
 כדי להגביה את קרב הגיהוץ הקטינו את המרווח העליון בין רגלי הקרב 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

