



# קביעת גובה סולם 1

## הארות למורה

1. קביעת גובה סולם  
מציעים דרכים לקביעת גובה הסולם הדרוש.
2. קביעת גובה הסולם לאומגה – שיטת המקל  
אפשר לקבוע את גובה הסולם (22 מטרים) באמצעות תכונות של משולשים דומים.  
הטענה של מור לא נכונה. להבנת השיטה אפשר להיעזר [בסרטון](#).
3. קביעת גובה הסולם לאומגה – שיטת הצל  
אפשר לקבוע את גובה הסולם (22 מטרים) באמצעות תכונות של משולשים דומים.  
הטענה של נדב לא נכונה. הטענה של נירית נכונה כי מיקום היתד לא משפיע.
4. קביעת גובה הסולם לאומגה – שיטת הצעדים  
אפשר לקבוע את גובה הסולם (22 מטרים) באמצעות תכונות של משולשים דומים.  
הטענה של ליאור נכונה.
5. קביעת גובה הסולם לאומגה – שיטת המראָה  
אפשר לקבוע את גובה הסולם (22 מטרים) באמצעות תכונות של משולשים דומים.  
להבנת המושג "זווית החזרה" אפשר להיעזר בקישור הבא: [דע מדע](#)
6. קביעת גובה הסולם לאומגה – השוואה בין השיטות  
משווים בין השיטות השונות ודנים בשאלות:  
מה צריך לדעת בכל שיטה? מהם יתרונות השיטה? מהם חסרונות השיטה?  
בכל השיטות, כדי למצוא את גובה הסולם, צריך לדעת את המרחק מהעץ.  
  - שיטת המקל – צריך לדעת את אורך היד וגובה היד מהאדמה.
  - שיטת הצל – צריך לדעת אורך צל העץ עד המדף, אורך צל המוט (או אדם), ואת גובה המוט (או אדם)
  - שיטת הצעדים – צריך לדעת את מספר הצעדים מהעץ עד המקל, מספר הצעדים מהמקל עד הנקודה בה נשכבים ואת גובה המקל עד הסימון.
  - שיטת המראָה – צריך לדעת את מרחק המראה מהעץ, מרחק האדם מהמראה, וגובהו.  
דוגמה לחיסרון אפשרי: בשיטת הצל עלול להיות קושי למדוד את אורך הצל בחורשה.