



קביעת גובה סולם 1

מהלך היחידה

1. **קביעת גובה סולם**
מציעים דרכים לקביעת גובה הסולם הדרוש.
2. **קביעת גובה הסולם לאומגה – שיטת המקל**
אפשר לקבוע את גובה הסולם 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 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 באמצעות תכונות של משולשים דומים.
הטענה של ליאור נכונה.
5. **קביעת גובה הסולם לאומגה – שיטת המראָה**
אפשר לקבוע את גובה הסולם 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 ב: 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.