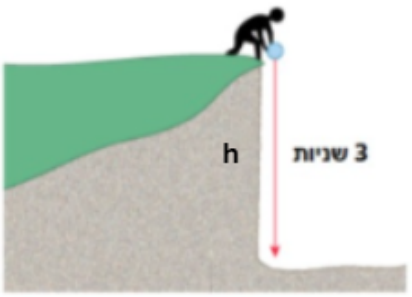
<u>זורקים אבן מצוק</u>

אריאל הפיל כדור מראש של צוק וגילה שהכדור הגיע לקרקע 3 שניות לאחר שהוא הפיל אותו.



אפשר לחשב בערך את הגובה (במטרים) (h) של הצוק במטרים בעזרת הנוסחה:

$$h = 5t^2$$

t מייצג את מספר השניות הנדרשות לכדור שמפילים מראש הצוק להגיע עד לקרקע.
(הנוסחה מספקת תוצאה קרובה למציאות).

שאלה 1

מהו בערך הגובה של הצוק?

בחרו את התשובה הנכונה:

1. 15 מטרים
2. 30 מטרים
3. 45 מטרים
4. 225 מטרים

אריאל הפיל כדור זהה מראש של צוק <u>אחר</u>.

הוא גילה שהכדור הגיע לקרקע 2 שניות לאחר שהוא הפיל אותו.

שאלה 2

איזה מבין שני הצוקים גבוה יותר?

הסבירו את תשובתכם.

שאלה 3

מהו הפרש בין הגבהים של הצוקים?