

## אופניים עם הילוכים<sup>1</sup>

<http://static.lnet.org.il/dev/flash/Bicycle2/Bicycle2.html>

העזרו ביישומון כדי לענות על שאלה 1: (ביישומון - בחרו הילוך ולחצו על "סובב גלגל", יש להתייחס לנתונים בטבלה המתמלאת).

### שאלה 1

לגלגלי האופניים של יוסי יש היקף של 96 ס"מ (או 0.96 מ'). אלו הם אופניים בעלי שלושה הילוכים, עם הילוך נמוך, אמצעי וגבוה. יחסי ההילוכים הם:  
נמוך 1 : 3      אמצעי 5 : 6      גבוה 2 : 1

כמה סיבובי דוושה (פדלים) יצטרך לעשות יוסי, כדי לרכב 960 מ' בכל אחד מההילוכים? פרטו את חישוביכם.

הערה: המשמעות של יחס הילוכים של 3 : 1 היא ש-3 סיבובי דוושות (פדלים) מלאים גורמים לסיבוב שלם של הגלגלים.

### שאלה 2

לגלגלי האופניים של משה יש היקף של 160 ס"מ. אלו הם אופניים בעלי שני הילוכים, עם הילוך נמוך והילוך גבוה. יחסי ההילוכים הם:  
נמוך 1 : 4      גבוה 2 : 1

כמה סיבובי דוושה (פדלים) יצטרך לעשות משה, כדי לרכב 10 ק"מ בהילוך גבוה? פרטו את חישוביכם.

---

<sup>1</sup> מעובד ממשימת פיזה 2012 – ראמ"ה