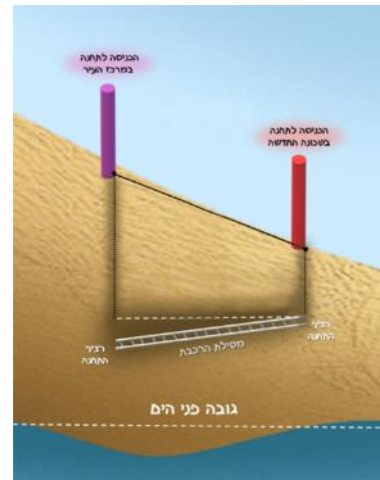
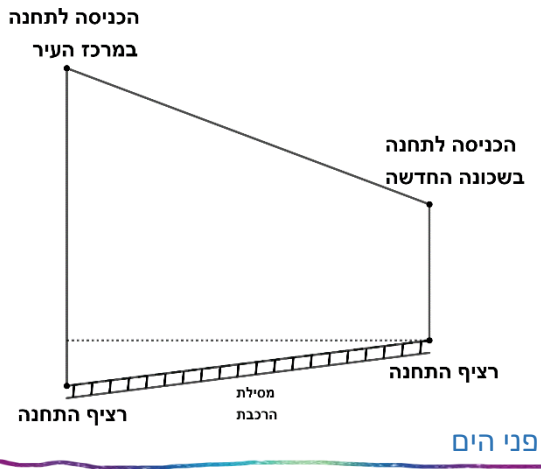


תכנון תחנות רכבת - מרחקים

תיאור סיטואציה

בעיר מסוימת פועלת רכבת תחתית (בדומה לכרמלית של חיפה (<https://www.carmelithaifa.co.il>)). בסרטטים המצורפים מתואר חלק מהמסלול של הרכבת: מתחנה במרכז העיר לתחנה בשכונה חדשה. מהכניסה לכל תחנה יורדים לרציף, אליו הרכבות מגיעות. המסלול של הרכבת התחתית הוא קו ישר עם אותו שיפוע לכל אורכו.



פתרו את הבעיה הבאה

- גובה הרציף מעל פני הים של התחנה במרכז העיר הוא 10 מ' ושל התחנה בשכונה החדשה הוא 100 מ'.
- המרחק האופקי בין התחנות האלו הוא 1,800 מ'.
- מהו אורך המסלול מהתחנה במרכז העיר לתחנה בשכונה החדשה?
 - הנסיעה מהתחנה במרכז העיר לתחנה בשכונה החדשה נמשכת 4 דקות. מצאו את מהירות הנסיעה של הרכבת.