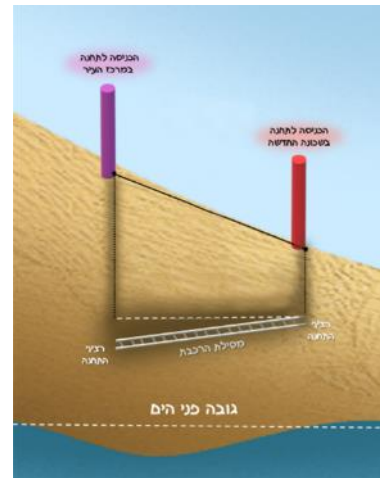
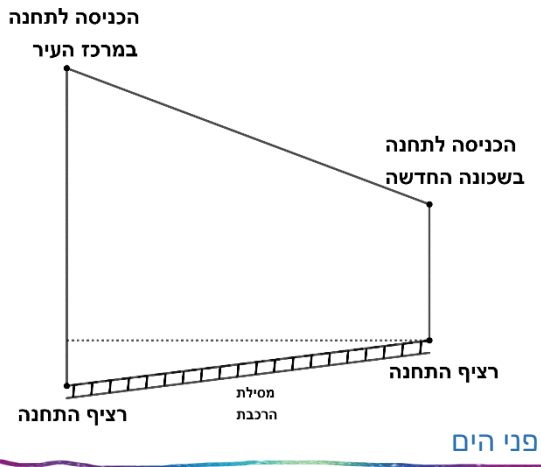


תכנון תחנות רכבת - מרחקים

תיאור סיטואציה

בעיר מסוימת פועלת רכבת תחתית (בדומה לכרמלית של חיפה [.https://www.carmelithaifa.co.il](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'.

- א. מהו אורך המסלול מהתחנה במרכז העיר לתחנה בשכונה החדשה?
- ב. הנסיעה מהתחנה במרכז העיר לתחנה בשכונה החדשה נמשכת 4 דקות. מצאו את מהירות הנסיעה של הרכבת?