

עבודה 9 – תנועה שוות מהירות

1. תרגיל 1. המעלית ירדה מקומה 18 לקומה 2, ואחר-כך עלתה לקומה 9. מרחק בין הקומות הוא 4 [m] . איזו דרך עברה המעלית?

2. תרגיל 2. המעלית ירדה מקומה 12 לקומה 3, ואחר-כך עלתה לקומה 7. מרחק בין הקומות הוא 4 [m] . מהו העתק של המעלית, בהנחה שכיוון חיובי של התנועה הוא כלפי מעלה?

3. תרגיל 3. המכונית נסעה ברחוב מרחק השווה ל- 340 [m] , אחר-כך פנתה לשדרה ימינה (90° מכיוון מקורי) ונסעה עוד 260 [m] . איזה מרחק עברה המכונית?

4. תרגיל 4. המכונית נסעה ברחוב מרחק השווה ל- 310 [m] , אחר-כך בצומת פנתה ימינה (90° מכיוון מקורי) ונסעה עוד 260 [m] . מה אורכו של וקטור-העתק של המכונית?

5. תרגיל 5. מכונית נוסעת במהירות $72 \left[\frac{\text{km}}{\text{h}} \right]$. מה מהירות המכונית במטרים לשנייה?

6. תרגיל 6. זבוב עף במהירות $20 \left[\frac{\text{cm}}{\text{sec}} \right]$. מה מהירות הזבוב בקילומטרים לשעה?

7. תרגיל 7. מהירות הארנב שווה ל- $v_1 = 17 \left[\frac{\text{m}}{\text{sec}} \right]$, מהירות הדולפין שווה ל- $v_2 = 80 \left[\frac{\text{km}}{\text{h}} \right]$. פי כמה מהירות הארנב גדולה ממהירות הדולפין?

8. תרגיל 8. ילד גולש על גלגליות במדרון תלול שזווית השיפוע שלו שווה ל- 30° . ברגע מסוים מהירות הגלישה של הילד הייתה $v = 13 \left[\frac{\text{m}}{\text{sec}} \right]$. מה היו ברגע זה: א. הרכיב האופקי ב. הרכיב האנכי של המהירות?

9. תרגיל 9. במשך 45 [sec] הרכבת נסעה במהירות קבועה של $82 \left[\frac{\text{km}}{\text{h}} \right]$. איזה מרחק עברה הרכבת בזמן זה?

10. תרגיל 10. ב- 3 שעות ו- 30 דקות רוכב האופניים עבר מרחק של 90 קילומטרים. מה הייתה המהירות הממוצעת של רוכב האופניים בקטע כביש זה?