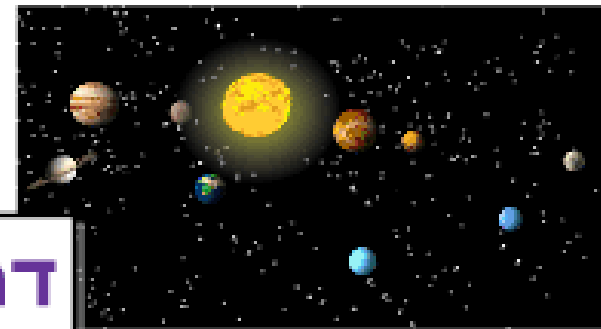
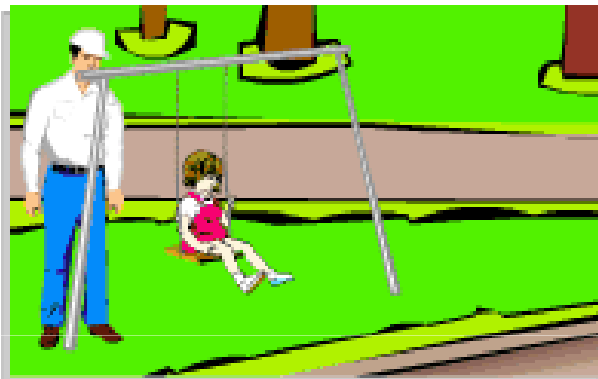


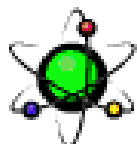
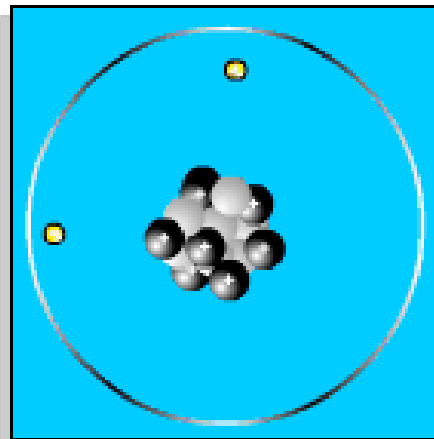
1.1 תנועה בקו ישר



דרך - ?

מהירות - ?

תאוצה - ?



1 תנועה בקו ישר

1.1 תנועה בקו ישר

1.1.1 מבוא

1.1.2 יחסיות מושג התנועה

1.1.3 תנועה בקו ישר

1.1.4 תרגול - תנועה בקו ישר

1.2 העתק ומהירות ממוצעת

1.2.1 העתק ודרך - חלק א'

1.2.2 העתק ודרך - חלק ב'

1.2.3 מהירות ממוצעת

1.2.4 דוגמה לניתוח של תנועה בקו ישר

1.2.5 תרגול - העתק ומהירות ממוצעת

1.3 תנועה קצובה

1.3.1 תנועה קצובה

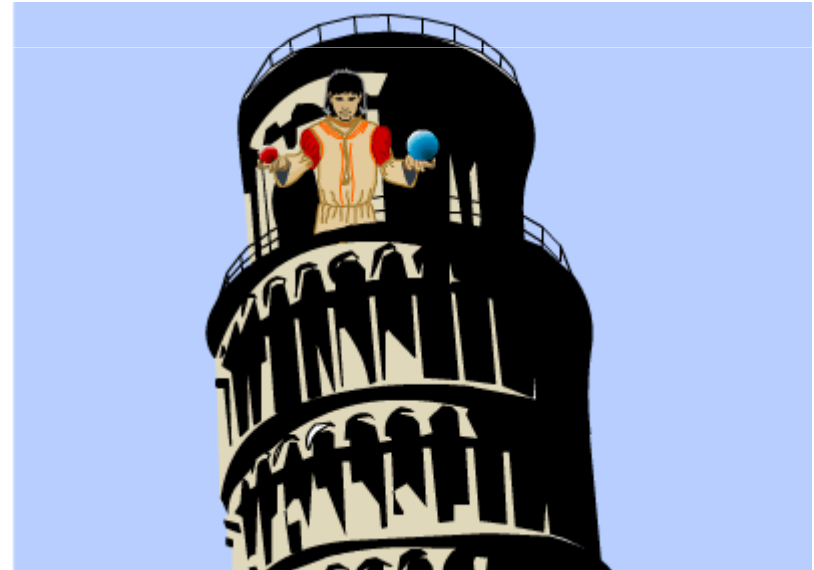
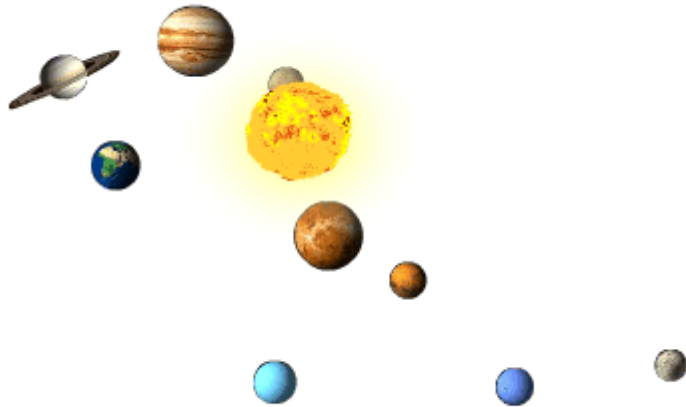
1.3.2 גרף ההעתק כפונקציה של הזמן בתנועה קצובה

1.3.3 גרף המהירות כפונקציה של הזמן בתנועה קצובה



גלילאו גליליי (Galileo Galilei)
1564-1642

ואף על-פי-כן, נוע תנוע

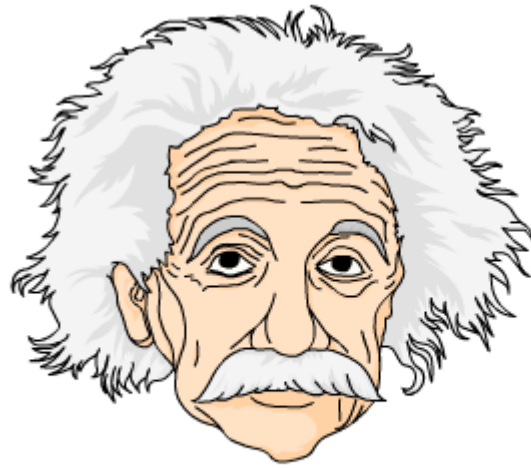


מכניקה ניוטונית

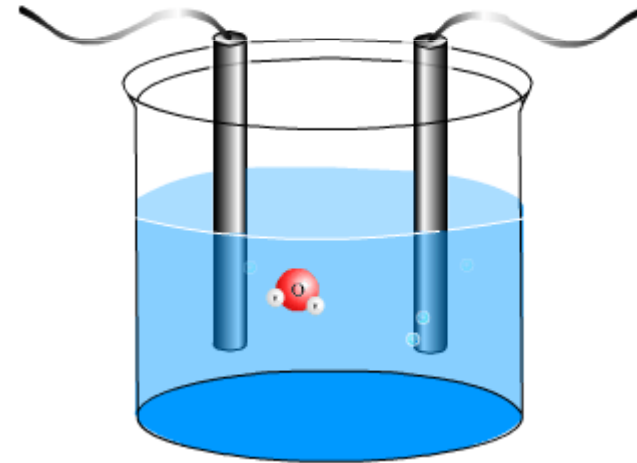


אייזיק ניוטון (Sir Isaac Newton)
1642-1727

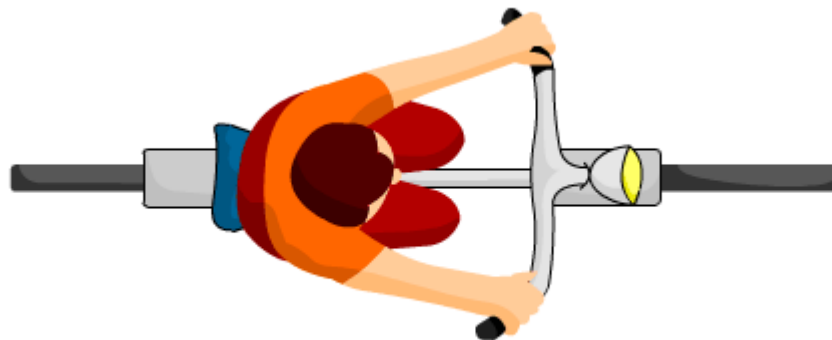




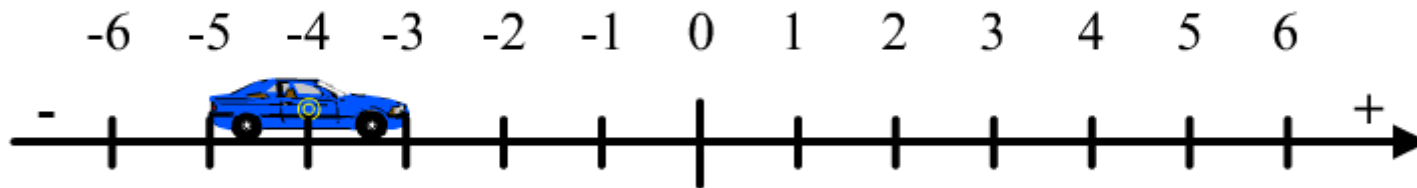
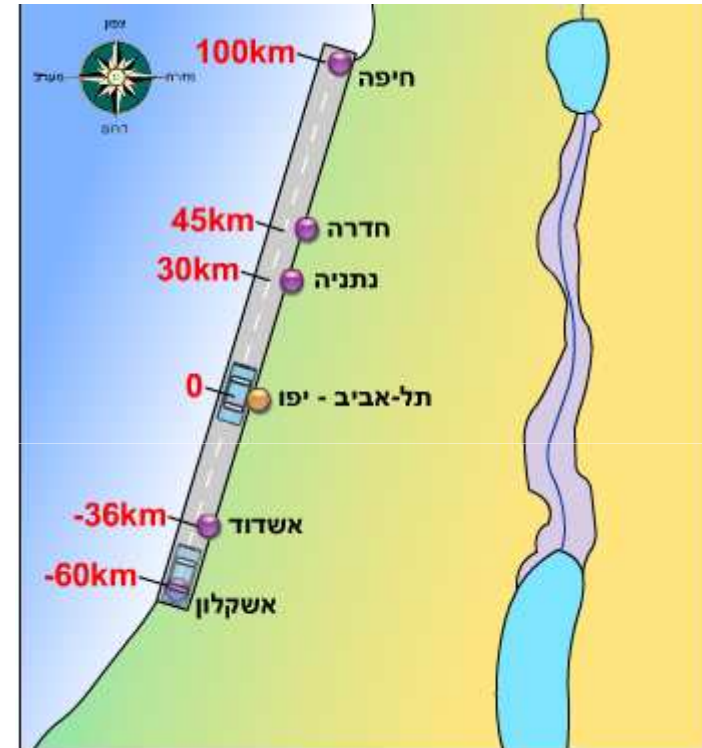
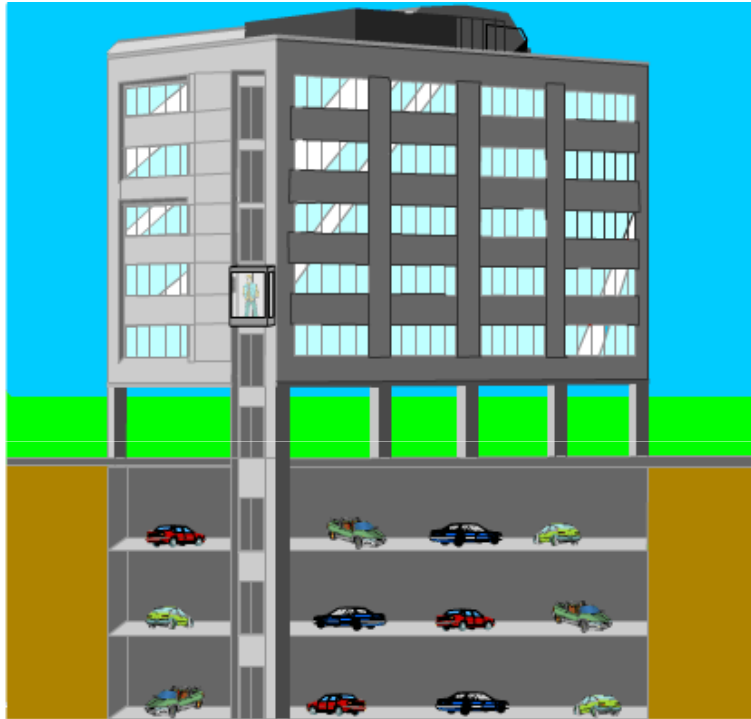
אלברט איינשטיין (Albert Einstein)
1879-1955



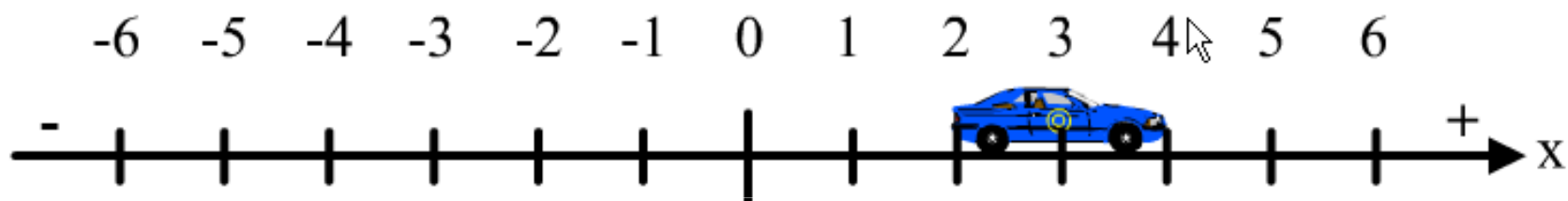
סוגים של תנועה בקו ישר



מיקום חיובי ושלילי



סימון מושגים של זמן ומיקום (שיעור)



האות המסמנת זמן - t

האות המסמנת שיעור - x



יחידות של זמן ומרחק

יחידות המרחק

$$[x] = \text{m}$$



$$1\text{mm} = 10^{-3}\text{m}$$

$$1\text{cm} = 10^{-2}\text{m}$$

$$1\text{km} = 10^3\text{m}$$

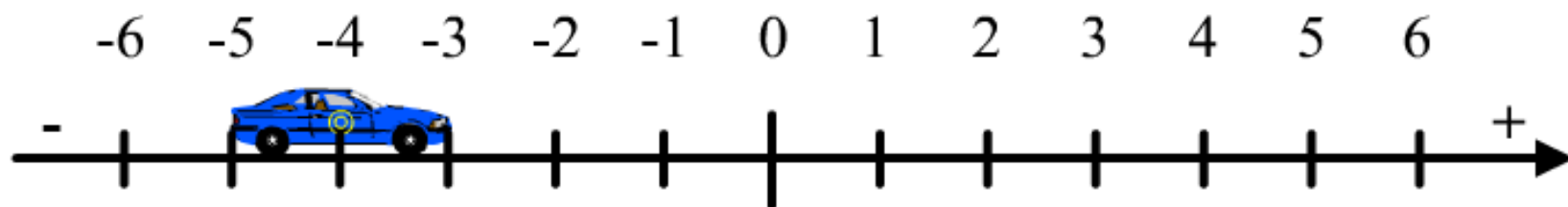
יחידות הזמן

$$[t] = \text{s}$$

$$1\text{min} = 60\text{s}$$

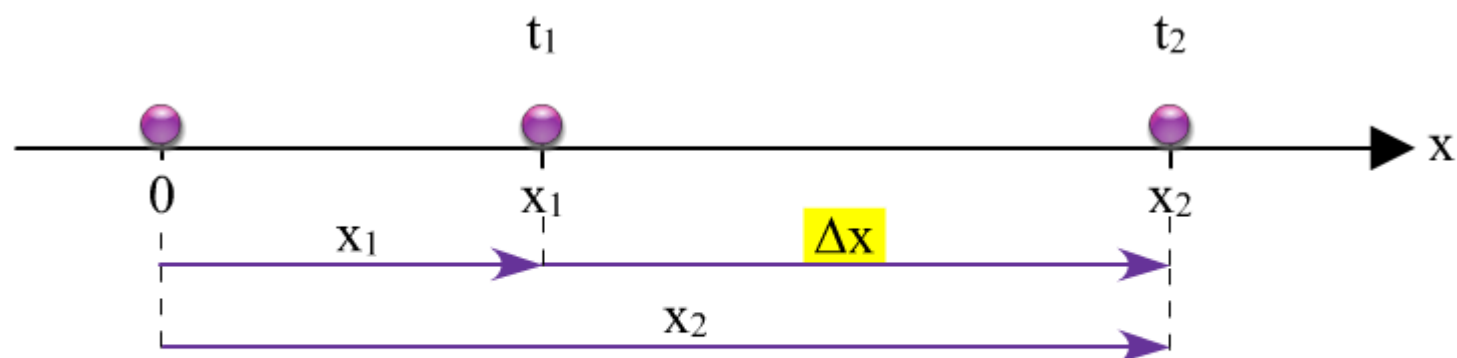
$$1\text{h} = 60\text{min} = 3600\text{s}$$

גוף נייח - גוף שמיקומו קבוע.



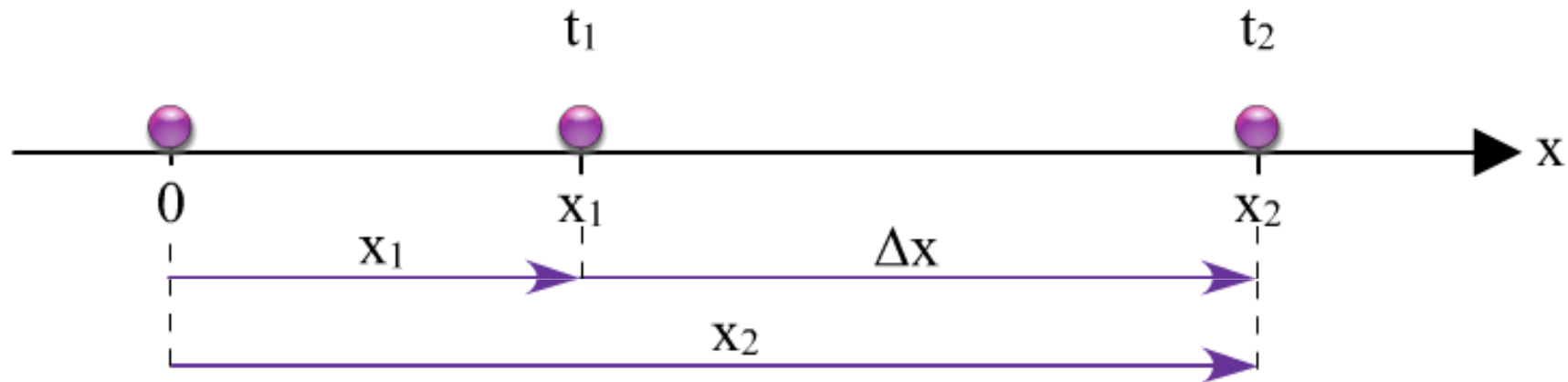
מידת התרחקות: העתק

מרחק כולל:
דרך



$$\Delta x = x_2 - x_1$$

גוף נע - גוף המשנה את מיקומו.



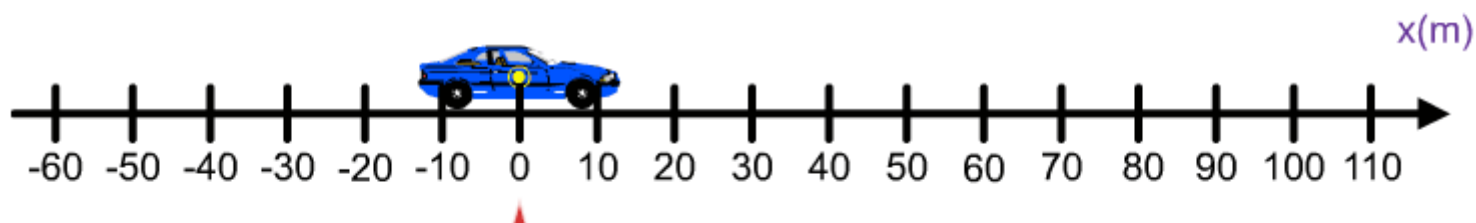
$$\Delta x = x_2 - x_1$$

כאשר: $x_2 > x_1$ אז: $\Delta x > 0$

כאשר: $x_2 = x_1$ אז: $\Delta x = 0$

כאשר: $x_2 < x_1$ אז: $\Delta x < 0$





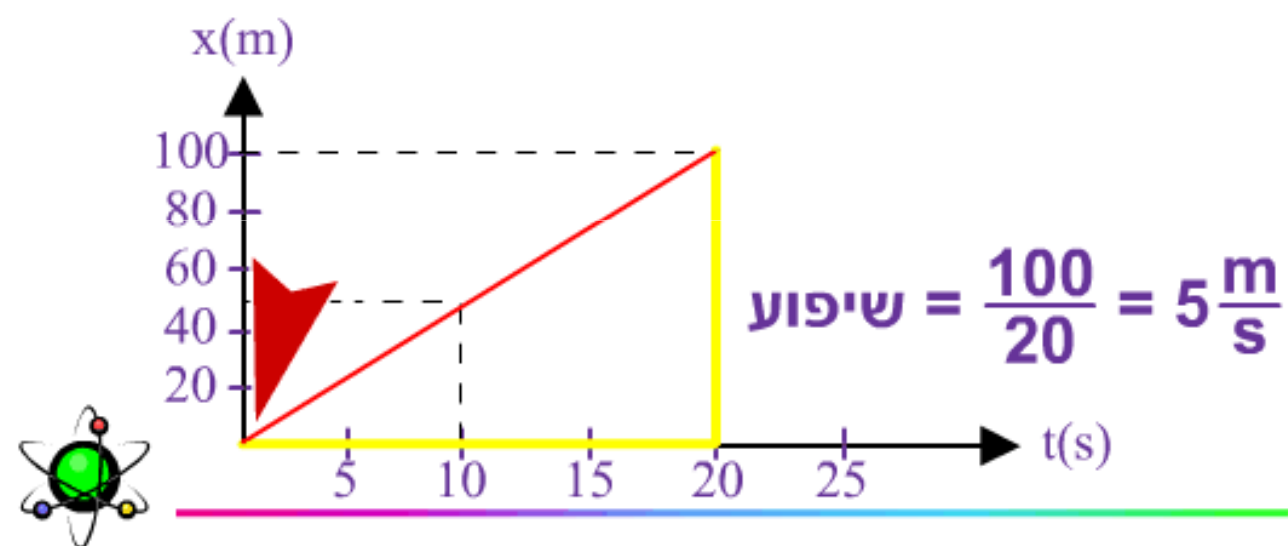
זמן

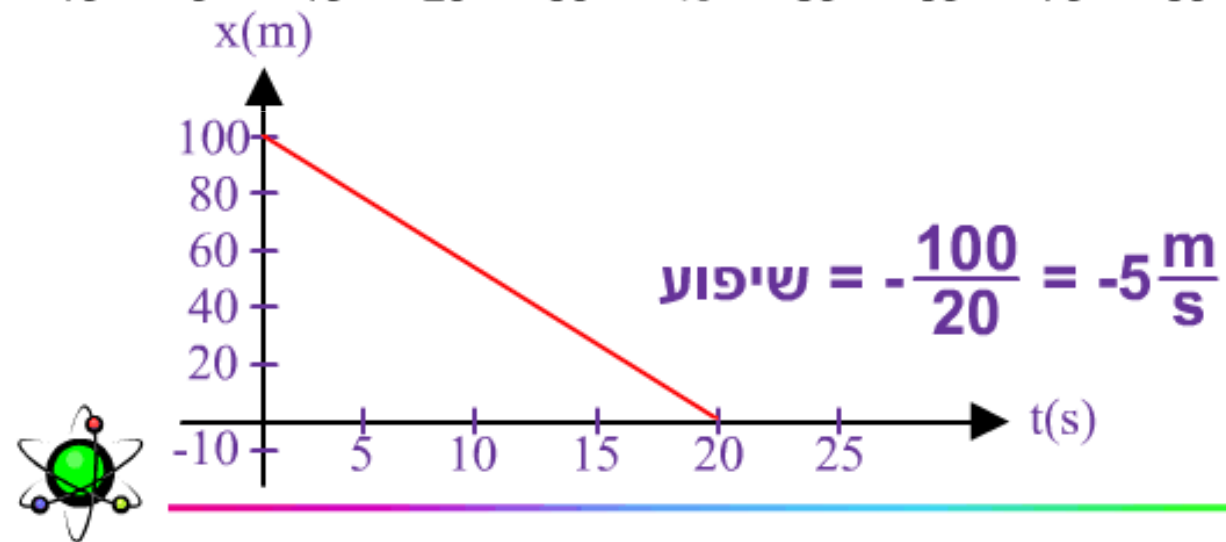
העתק

דרך

מהירות-?







$$x = 100 - 5t$$

