

מכינה להנדסה (מכניקה וחשמל)

פרק 36 - גלים

תוכן העניינים

1.....
1. גלים והთאכבות גלים

גלים והتابכות גלים:

שאלות:

1) תרגול גל 1

פולס נע ימינה בחבל.



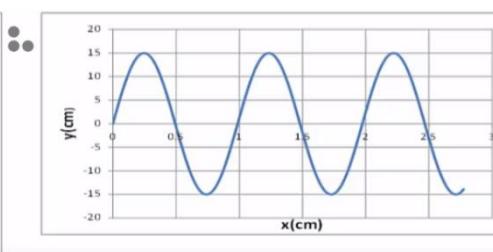
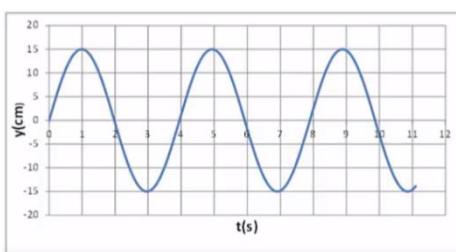
$$t = 0, t = 2 \text{ sec}$$

- מתוארת צורתו בשני זמנים שונים: $t = 0, t = 2 \text{ sec}$
- מה משכעת הפולס?
 - מה מהירות התקדמותו?
 - מה כיוון תנועת החלקיק בחבל שנמצא בנקודה A ברגע $t = 0$?
 - מה כיוון תנועת החלקיק בחבל שנמצא בנקודה B ברגע זה?

2) תרגול גל מוחורי 1

מופיעים לפניכם גרפי העתק זמן והעתק מקום של חבל מסויים.

- מהי משכעת הגל?
- מהו אורך הגל המתקדם בחבל?
- מה זמן המוחור של הגל?
- מה מהירות הגל?
- לאיזה נקודה/נקודות בחבל יכול להתאים גוף ההעתק זמן (השMAILI)?



תשובות סופיות:

- ג. למעלה. ד. למטה.

$$(1) \text{ א. } V = 0.2 \frac{\text{m}}{\text{sec}} \quad \text{ב. } A = 0.3 \text{ m}$$

$$(2) \text{ א. } v = 25 \frac{\text{cm}}{\text{sec}} \quad \text{ד. } t = 4 \text{ s}$$

$$\text{ב. } A = 0.15 \text{ m} \quad \text{ג. } \lambda = 1 \text{ m}$$

$$\text{ה. } (0.5, 0), (1.5, 0), (2.5, 0)$$