

קדימון בוחן 2 – קינמטיקה בקו ישר

נושא הבוחן: קורס 1 - תנועה במהירות קבועה.

קייבים בהם עוסק הבוחן: קיוב 1 עד קיוב 6.

מבנה הבוחן: בבוחן 14 סעיפים. בנושאים: תנועת גוף בודד, תנועת שני גופים, רשם זמן, גרף מקום זמן ומהירות ממוצעת.

סיכום תיאורטי:

סיכום פסיפס - תנועה במהירות קבועה (עמודים 6-14)

תרגול הכנה:

קיוב 1 עד קיוב 6.

פרקטיקות 1 – תרגול פונקציות תנועה במהירות קבועה . עמודים 23-34.

שאלה לדוגמה מהמבחן:

נתונים שני כדורים, כדור כחול (כדור מספר 1) וכדור אדום (כדור מספר 2), הנעים יחד בו זמנית ממקומות שונים במהירויות קבועות.

הכדור הכחול מתחיל לנוע ממיקום $X_0 = 4\text{m}$ והכדור האדום מתחיל לנוע ממיקום $X_0 = 1\text{m}$. תנועת הכדורים מתוארת ביחס לציר תנועה שכיוונו החיובי הוא ימינה, כמתואר באיור הבא:



מהירות הכדור הכחול היא 8 מטרים לשנייה ומהירות הכדור האדום היא 16 מטר לשנייה.

א - חשב את זמן תנועת הכדורים מרגע תחילת תנועתם ועד לרגע המפגש.

כתוב את תשובתך ביחידות של שנייה.

תשובה:

הנשת תשובה