

# מיפוי שאלות בגרות קינמטיקה תנועה בקו ישר

[/https://www.youcube.co.il](https://www.youcube.co.il)

## תנועת גוף בודד

- 2023- גוף נע בתנועות שונות על מישור משופע עם חיכוך ובלי חיכוך, נתון גרף מהירות-זמן.
- 2022- מכונית נוסעת בתנועות שונות, נתון גרף מהירות כתלות בזמן.
- 2013,3- מכונית בולמת בתאוצה קבועה, שאלה פרמטרית.
- 1996,1- גוף נע בקו ישר, נתון גרף מהירות כתלות בזמן. גוף נע בכיוון ציר התנועה ונגד כיוון ציר התנועה.
- 1992,1- מעלית נעה בתנועה אנכית. נתון גרף מהירותה כתלות בזמן.
- 1988,1- גוף נע בקו ישר, נתון גרף מהירות כתלות בזמן, השאלה עוסקת במיקום הגוף ביחס לנקודה
- 1984,1- רקטה נעה עד שהדלק אזל, נעה בנפילה חופשית, ולאחר מכן עם מנוע עזר. נתון גרף מהירות זמן.
- 2019,1- כדור נזרק כלפי מעלה, נתון גרף מיקום אנכי כתלות בזמן
- 1994,1- אבן נזרקה מפני הקרקע, נדרש לתאר את תנועתה בגרפים: מקום מהירות ותאוצה, יש תנועה יחסית.

## שני גופים- תנועות אנכיות

- 2018,1- שלושה גופים נזרקים מאותו גובה בו זמנית ונעים בתנועות בליסטיות.
- 2009,1- תנועת שני כדורים הנזרקים כלפי מעלה, מציאת רגע בו המהירות זהה, ורגע בו גדול המהירות זהה.
- 2003,1- שתי אבנים נעות בתנועה בליסטיות, זמני תנועה שונים. יש לתאר את תנועתן בגרף מקום זמן.
- 2001,1 – שני כדורים בתנועות בליסטיות, כדור 1 משוחרר ממנוחה, והשני נזרק למטה, זמני תנועה שונים.
- 2000,1- שני כדורים בתנועות בליסטיות אחד נזרק מהקרקע כלפי מעלה, השני מהגג למטה, זמן תנועה זהה.

## שני גופים -בתנועות אופקיות

- 2024,1- שתי מכוניות נעות בתאוצות שונות, נתון גרף מהירות זמן. השאלה עוסקת גם בתרשים עקבות.
- 2021,1- שתי מכוניות נעות בתאוצות על כביש אופקי. זמני תנועה זהים, ללא גרף.
- 2013,1- שתי סירות נעות בתנועות שונות, תנועת הסירות מתוארת בגרף מקום זמן.
- 2008,1- שוטר על אופנוע נע בתאוצה קבועה, משיג מכונית, זמני התנועה זהים.
- 2006,1 – שתי מכוניות מתחרות במסלול ישר, המכוניות נעות בתנועות שונות, נתון גרף מהירות זמן.
- 2002,1- שוטר על אופנוע נע בתאוצה קבועה אלרי מכונית הנעה במהירות קבועה, זמני התנועה זהים.

1994

## תרשים עקבות או טבלת מיקום זמן

- 2015,1- שתי משאיות נעות במסלולים מקבילים בתרשים מופיעים המיקומים במרווחים זמן קבועים.
- 2012,1- נתונה טבלת מיקומים אנכיים וזמנים, יש למצוא מהירות בזמנים שונים לבנות גרף מהירות זמן
- 2011,1- ניתוח תרשים עקבות בפס נייר של רשם זמן המתאר את תנועת עגלה הנעה במורד מישור משופע.
- 1999,1- קרונית נעה במסילה ישרה, נתונה טבלת מיקומים זמנים. סעיף אחרון מסילה עקומה.
- 1998,1- גוף נע בקו ישר, נתונה טבלת מיקומים זמנים. וגרף מהירות זמן.
- 1995,1- גוף נע בקו ישר, נתונה טבלת מיקומים זמנים. וגרף מקום זמן, יחידות לא תקניות.