



YouCube

המרכז לשירותי תמיכה ותוכן בפיזיקה
בעברית ובערבית.



הפיקוח על הוראת הפיזיקה

לכבוד
מורי הפיזיקה
מרכזי מקצוע הפיזיקה
מנהלי בתי הספר
שלום רב,

הנדון: פתיחת סביבת למידה חינוכית ללימודי הפיזיקה (5 יח"ל)

המבוססת על התכנים שפותחו במערכת היוקוב

מערכת היוקוב הינה מערכת לניהול למידה (LMS) הפועלת בעידוד ובתמיכת הפיקוח על הוראת הפיזיקה. ניתן להזמין את כלל שירותי היוקוב [בקטלוג החינוכי](#) ובמערכת הגפן. כיום, צוות היוקוב מלווה מאות מורים ואלפי תלמידים המנויים בעברית ובערבית. בתי ספר שאין באפשרותם לרכוש מנויים יכולים להיכנס לפרקים מלאים מתוך סביבת היוקוב בחינם. הסביבה החינוכית מהווה כ 10% מסביבת היוקוב ומכילה את התכנים הבאים, בעברית ובערבית:

א. פעילויות אינטראקטיביות (קויבים):

1. פעילות אינטראקטיבית בקינמטיקה cube-11: תנועת שני גופים.
2. פעילות אינטראקטיבית בדינמיקה cube-20: חוק שני של ניוטון.

ב. פעילויות מעבדה המאפשרות לבחינת הבגרות במעבדה:

- ניסוי מעבדה - כא"מ ומתח הדקים מורחב: הניסוי כולל סוללה מחוממת ומשומשת.
- ניסוי ביתי - שימור תנע דו ממדי באמצעות מטבעות המתנגשים על דף נייר.
- ניסוי מבוסס הדמיה - התנגדות סגולית של מוליך.
- ניסוי מבוסס טרקור – תיעוד נפילת גופים וניתוח התנועה באמצעות תוכנת הטרקור.

ג. אלבומי פתרונות וקבצי הכנה וסיכום, בקינמטיקה ודינמיקה, ללא צורך בהרשמה:

1. כל אלבום פתרונות מציג עשרות שאלות הבגרות עם אוגדן פתרונות. האוגדן מכיל "תשובה סופית", "פתרון מלא", "אסטרטגיה", ו"שימו לב". (מצורף קישור בנספח)
2. קבצי ההכנה והסיכום – קבצים אלו כוללים את שאלות הבגרות בנושא, קובץ מיפוי שאלות, סיכום פסיפס, וקבצי פרקטיקות לשיפור המיומנות בפתרון בעיות. (מצורף קישור בנספח)

אפשרויות השימוש בסביבה:

1. תרגול אישי ללא דיווח למורה.

פעילויות המעבדה והפעילויות האינטראקטיביות (הקויבים) הן פעילויות הכוללות ציון.

תלמיד המעוניין לבצע פעילויות אלו יפתח חשבון לתרגול עצמי בקישור הבא :

<https://moodle.youcube.co.il/login/signup.php?stdparam=yfhdifdjytd76576>

2. הרשמה כיתתית.

מורה המעוניין לאפשר לתלמידיו להירשם לסביבה כך שיוכל לעקוב אחר הישגיהם מוזמן למלא פרטים [בטופס הרישום](#).

לאחר הרישום, יש לעדכן את צוות היוקוב [בואטסאפ התמיכה](#). הצוות יפתח למורה חשבון מורה במערכת, וקישור

הרשמה לתלמידי כיתתו.

תוכנית הקיץ של יוקיוב - תכנית גשר – תוכנית להגדלת מספר תלמידי הפיזיקה.

צוות היוקוב הפעיל בחופשת הקיץ תוכנית חדשנית לתלמידי הפיזיקה. אנחנו מברכים על פעילויות אלו ומבקשים לידע אתכם, המורים והמנהלים. התכנית מיועדת לתלמידים שלא למדו פיזיקה בבית ספרם בכיתה י', והם מעוניינים להשתלב במגמת הפיזיקה בכיתה י"א. נושא הלימוד הוא קינמטיקה בקו ישר. בסיום התוכנית מתקיימת בחינה מסכמת. השגי התלמידים וציון הבחינה יועברו לבית הספר על פי דרישה.

תכנית גשר היא חנימית ומיועדת לכלל התלמידים בעברית ובערבית.

בברכת למידה פורה ומהנה

הפיקוח על הוראת הפיזיקה וצוות היוקוב.

נספח קישורים: לאלבומי פתרונות, קבצי הכנה וסיכום, תקצירי המעבדות וצילומי פעילויות
אינטראקטיביות:

[אלבום פתרונות קינמטיקה בקו ישר – עברית.](#)

[אלבום פתרונות קינמטיקה בקו ישר – ערבית.](#)

[אלבום פתרונות דינמיקה בקו ישר – עברית.](#)

[אלבום פתרונות דינמיקה בקו ישר – ערבית.](#)

[קבצי הכנה וסיכום קינמטיקה בקו ישר – עברית.](#)

[קבצי הכנה וסיכום קינמטיקה בקו ישר – ערבית.](#)

[קבצי הכנה וסיכום דינמיקה בקו ישר – עברית.](#)

[קבצי הכנה וסיכום דינמיקה בקו ישר – ערבית.](#)

[תקציר מעבדה התנגדות סגולית \(מבוסס הדמיה\)](#)

[תקציר מעבדה שימור תנע דו מימדי\(ניסוי ביתי\)](#)

[תקציר מעבדה נפילת גופים\(מבוסס טרקר\)](#)

[תקציר מעבדה שינויים בסוללה כתוצאה משימוש והתחממות\(ניסוי מעבדה\)](#)

כלל מערכות היוקוב אינם פועלים בשבתות ובמועדי ישראל.