



שלום רב למורי ומורות פיזיקה!

תודה רבה על השתתפותכן/כם במבחן שלב א' באולימפיאדת פיזיקה לכיתות יא'.
 מבחן זה המכיל שאלות חשיבה מיוחדות הינו בעל ערך לימודי בפני עצמו מעבר להיותו שלב מיון לנבחרת ישראל בפיזיקה ממנה יוצאת הנבחרת להתחרות באולימפיאדה הבינלאומית.
 התקבלו תוצאות התלמידים במתכונת "עובר" / "לא עובר" ותוצאות אלו הועלו לאתר. הכניסה בדומה לכניסה למבחן רק שהפעם יש לחוץ על הכפתור הכחול "לתוצאות המבחן". עם התוצאה יתקבל גם קישור לרישום לשלב ב'.

התלמידים יקבלו ממשרד החינוך עדכון באמצעות מסרון על פרסום התוצאות.
 על מנת שתוכלו לסייע לתלמידים בקבלת תוצאות הבחינה, יש להסביר להם כי הכניסה היא בדומה לכניסתם למבחן עצמו (פורטל תלמידים - האולימפיאדות הבינלאומיות - משרד החינוך) רק שעתה יש עליהם לחוץ על הכפתור הכחול "לתוצאות המבחן", ולהזדהות.

אם את/ה, מורה יקר/ה, מבקשת לדעת את תוצאות תלמידך ברמת עובר או לא עובר יש להיכנס [לקישור](#) הבא ולאחר כניסתך עם "הזדהות אחידה" של משרד החינוך, יש להקליד את הקוד **2598**. לאחר מכן תתקבל בפניך רשימה מלאה של כל תלמידך אשר ניגשו למבחן ותוצאות מבחנם.

שימו לב, מבחן שלב ב' בפיזיקה מתקיים בארבעה מוקדים ברחבי המדינה. על התלמיד לבחור בזמן הרישום לשלב ב' באיזה מוקד הוא מעוניין להיבחן. הגעה למבחן שלב ב' והרישום לו באחריות התלמיד והוריו. יחד עם זאת, נודה לכם באם תעודדו את התלמיד ותודאו מולו כי אכן נרשם ואכן יגיע למבחן שלב ב'.
 להלן חומר הלימוד לשלב ב' כיתה יא':

- אופטיקה גיאומטרית - מראות מישוריות, חוק סנל ותופעת הנפיצה
 - קינמטיקה בממד אחד ובשני ממדים,
 - בעיות בסטיקה כח חיכוך קינטי וסטטי
 - בעיות בדינמיקה החוק השני של ניוטון
 - תנועה מעגלית ותנועה בליסטית
 - תנועה במעגל אנכי
 - מתקף ושימור תנע במימד אחד ובשני מימדים
 - מרכז מסה, מומנט כוח, ושווי משקל של גוף קשיח לא נקודתי
 - התנגשות פלסטית
- ומולץ לפתור שאלות מבחינות בגרות בנושאים הללו וכמו כן שאלות ממבחני אולימפיאדה קודמים.

מבחן שלב ב' יתקיים בתאריך 5/3 בין השעות 18:00-16:00, רישום יחל בשעה 15:30.
 רשימת מוקדי היבחנות תפורסם בהמשך.
 המבחן כולל 20 שאלות אמריקאיות - (שלב ב' יהיה מבחן סגור, שלב ג' מבחן פתוח).
 התלמידים צריכים להביא איתם כלי כתיבה ומחשבוניס.

הגוף האקדמי האמון על כתיבת מבחני האיתור והמיון על כל שלביהם ואימון הנבחרת והכנתה לאולימפיאדה הוא אוניברסיטת בן גוריון שבנגב, מרכז חוסידמן – היחידה לנוער שוחר מדע.



מדינת ישראל
משרד החינוך

המינהל לתקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע

המבחן על שני נוסחיו, הפתרון לו והסבר לפתרון יעלו לאתר כמבחן תרגול מקוון וגם כקובץ PDF אותו ניתן להוריד ולהדפיס. למבחן תרגול ניתן להיכנס ללא הגבלת זמן או מס' כניסות.

אנו מזמינים אתכם המורים להשתמש במבחני האולימפיאדה כחלק מהוראת המקצוע ולחשוף בפני כלל תלמידכם מבחנים אלו הנושאים אופי שאלות אחר מהמקובל ואשר מגרות את התלמיד לחשיבה יצירתית ומדעית.

שימו לב!

החל משנה הבאה האולימפיאדות המדעיות יתויגו תחת השם "נבחרות ישראל במדעים" המידע הרלוונטי לכם המורים יופיע בפורטל עובדי הוראה / המרחב הפדגוגי / נבחרות ישראל במדעים. המידע שיופיע בפורטל עובדי הוראה יהיה שונה מהמידע שיפורסם לתלמידים בפורטל תלמידים. בשני הפורטלים יופיע קישור אחד לשני כך שתוכלו לעבור בקלות מאתר לאתר.

בפורטל עובדי הוראה ובפורטל תלמידים מפורסמים תאריכי מחנות האימונים וימי האימון החד יומיים בהם משתתפים חברי הנבחרת. המפורסם באתר מהווה אישור רשמי מאת משרד החינוך להיעדרות מוצדקת. אנא היכנסו מעת לעת והתעדכנו.

אנו נמשיך ונעדכן אתכם המורים לגבי שלב ב' ושלב ג'.

בהצלחה רבה לכולכם ושוב תודה על שיתוף הפעולה!
בברכה,

ענת רוקניק

מנהלת האולימפיאדות הבינלאומיות במדעים,
אגף למצויינות בחינוך הטכנולוגי, משה"ח

העתקים:

יגאל דור, מנהל אגף מצויינות בחינוך הטכנולוגי
פרופ אולג פרשבסקי, מנהל אקדמי אולימפיאדת פיזיקה, אוניברסיטת בן גוריון
ד"ר נעמה בני, מנהלת נבחרות ישראל, מרכז מדעני העתיד
ד"ר ציונה אלקיים מנהלת מרכז חוסידמן, אוניברסיטת בן גוריון
נעמי טל, רכזת נבחרת ישראל בפיזיקה