

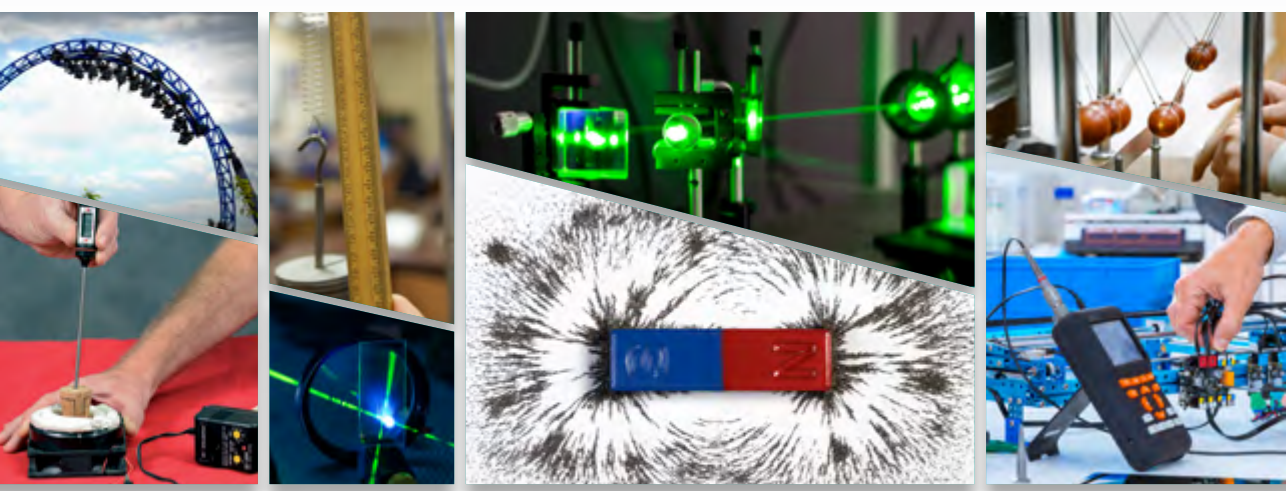


- הזמנה -

הכנס השנתי הארצי של מורי הפיזיקה במה למעבדה

יום שני, ח' הנוכה, ב' בטבת תשע"ט, 10 בדצמבר 2018

מכון דוידסון לחינוך מדעי, ובמרכז שוורץ/רייסמן לחינוך מדעי,
מכון ויצמן למדע, רחובות



הרשמה מוקדמת עד לתאריך 5.12.18

להרשמה

דמי השתתפות בכנס: 70 ₪

*תכנית היום

9:00-8:30	הרשמה, התכנסות וכיבוד קל באולם הברווז
9:45-9:00	דברי פתיחה וברכות: ד"ר צביקה אריכא , מפמ"ר פיזיקה, ד"ר אורנה בלומברגר , במעמד מפמ"ר פיזיקה, המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך פרופ' ישראל בר יוסף , יו"ר ועדת המקצוע בפיזיקה, דיקאן חינוך וסגן נשיא לפיתוח משאבים, מכון ויצמן למדע ד"ר גילמור קשת-מאור , מנהלת אגף אי מדעים, המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך ד"ר ליאת בן דוד , מנהלת מכון דוידסון לחינוך מדעי, מכון ויצמן למדע, רחובות מנחה: פרופ' ירון להבי , מנהל המרכז הארצי למורי הפיזיקה, המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע.
11:00-9:45	מושב פרס דה-שליט הרצאה לזכרו של פרופ' עמוס דה-שליט מה בין מכניקת הקוונטים לגבול הרזולוציה במיקרוסקופיה? פרופ' דן אורון , המחלקה לפיסיקה של מערכות מורכבות, מכון ויצמן למדע טקס הענקת פרס עמוס דה-שליט למורה מצטיין מנחה: פרופ' עידית ירושלמי , המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע
11:30-11:00	הפסקת קפה במרכז שוורץ/רייסמן כיבוד קל, תצוגת ציוד לימודי וספרי לימוד
12:45 - 11:30	מושבים מקבילים, סבב ראשון
13:45-12:45	ארוחת צהרים, תצוגת ציוד לימודי וספרי לימוד במרכז שוורץ/רייסמן
15:00-13:45	מושבים מקבילים, סבב שני
15:05-15:00	התכנסות באולם הברווז
15:35-15:05	המעבדה לפיזיקה - חומר למחשבה פרופ"מ שולמית קפון וגבי גילית פורת , הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל
16:00-15:35	שיח בהשתתפות הקהל: מקום המעבדה בהוראת הפיזיקה משתתפי הפאנל: ד"ר אבי מרזל , ביי"ס הרטמן על שם צוריאל סמית; בית הספר לחינוך, האוניברסיטה העברית בירושלים ד"ר זהורית קאפח , תיכון אלון רמה"ש; המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע מר מדהת חוסיין , ביה"ס אלבטוף, עראבה מנחה: פרופ' בת שבע אלון , המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע
16:45-16:00	שיחת מפמ"ר, ד"ר צביקה אריכא , מפמ"ר פיזיקה, ד"ר אורנה בלומברגר , במעמד מפמ"ר פיזיקה, המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך

* הרצאות המליאה יתקיימו באולם הברווז, וכן יועברו בשידור ישיר לכיתות סמוכות במכון דוידסון לחינוך מדעי.

מושבים מקבילים סבב ראשון 11:30 - 12:45

מספר מושב	שם הפעילות	שמות המציגים	שיוך
1	הדגמת פעילות בתכנית רובופיסיקה - למידה של פיסיקה בשילוב מתמטיקה והנדסה, המותאמת למאה ה 21	גידי קפלן איתמר פלדמן	כפר הנוער ויצו נהלל
2	חשיבה מתפתחת בלימודי הוראת הפיזיקה (35 ד')	טלי שאול	מיטיב, הבינתחומי הרצליה
	פיזיקה בתנועה (40 ד')	ד"ר רוני זוהר	המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע
3	פעילויות סביב ניסויי מעבדה לתמיכה בלמידה השוטפת (35 ד')	קורנה פולינגר ושי נוטר	חמד"ע - המרכז לחינוך מדעי תל אביב יפו
	למידה פעילה במעבדה (40 ד')	זגל אריאלה, סימון ילנה וד"ר ויטלי אינדנבאום	חמד"ע - המרכז לחינוך מדעי תל אביב יפו
4	משוב אישי מהיר על מפות מושגים פתוחות באמצעות כרטא	גילעם רוט	תיכון יצחק שמיר נווה גן פ"ת
5	מדען ברשת (45 ד')	מירב בס ד"ר הגר לנדסמן	מכון דוידסון לחינוך מדעי המחלקה לפיזיקה של חלקיקים ואסטרופיזיקה, מכון ויצמן למדע
	"קיר חיפוש" - הצופן של מקסוול (פעילות בסגנון חדר בריחה)	גלעד זנגויל	מכון דוידסון לחינוך מדעי
שילוב חקר מ ט-י"ב: המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע			
6	שער לפיזיקה - מבנית חקר לכיתות ט' (15 ד')	עידית ירושלמי, גניה חייקין, אלון לנגבהיים ומר זאב קרקובר	המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע
	הנחיית פרויקט בפיזיקה מחקרית 1: תהודה במטוטלת קפיץ (20 ד')	דוד פרל	המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע ומכון דוידסון לחינוך מדעי
	הנחיית פרויקט בפיזיקה מחקרית 2: חקר גלים במים (20 ד')	אריה סולימני	תיכון הראשונים הרצליה, מכון דוידסון לחינוך מדעי
	פיזיקה בגישה חוקרת בכיתת הפיזיקה (20 ד')	זהורית קאפח	תיכון אלון רמה"ש; המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע
7	המעבדה בליווי סביבת PeTeL	אסף בר יוסף	המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע
8	שימוש במדפסות תלת מימד להעשרה של מעבדות הפיסיקה (40 ד')	בנימין קליגמן	מרכז שוורץ/רייסמן לחינוך מדעי, רחובות
	מישור משופע קם לתחייה (35 ד')	עמית דוידי	מרכז שוורץ/רייסמן לחינוך מדעי, רחובות



מושבים מקבילים סבב שני 13:45 - 15:00

מספר מושב	שם הפעילות	שמות המציגים	שיוך
9	תכונות אוויר ומהירות הקול	ד"ר בועז כץ	מרכז שוורץ/רייסמן לחינוך מדעי, רחובות
10	מניסוי סטנדרטי לפרויקט. שילוב הוראה מבוססת חקר בלמידת פיזיקה בכיתות ט' - י"א	גנאדי אקסלרוד	אחר"ת עמקים
11	פיסיקה בקרקס: דיונים דיאלוגיים על העקרונות הפיסיקליים של תרגילי קרקס בסביבת למידה בלתי פורמאלית (תנועה מעגלית)	אלכסנדר וולפסון	אוניברסיטת בן גוריון
12	VOD מדעי- סרטונים ופעילויות (20 ד')	חגית ניסן-משה כרמית פיון	מכון דוידסון לחינוך מדעי
	מעבדה כארוע הערכה - מציאת מסה לא ידועה (20 ד')	אריק גלבע וליאור יוסוב	חמדי"ע - המרכז לחינוך מדעי תל אביב יפו
13	צעד ראשון להטמעת החישוב הכמותי של שגיאות בפיסיקה התיכונית (35 ד')	יוסף עפיץ	מבואות עירון - עין שמר
	חקר זריקה בליסטית באמצעות מערכת טריבושט	ראובן שפיטלניק ויפתח אילסר	חמדי"ע - המרכז לחינוך מדעי תל אביב יפו
14	כלים מוסיקליים כבסיס לניסויים פיסיקליים	נפתלי חייט	ואיאר הדמאה
15	בוחרות פיזיקה - אתגרים וכלים ליישום	דנה קליס קובי שוורצבורד	תיכון אפרים קציר, חולון תיכון ליאו באק, חיפה
16	המעבדה בקהילות המורים בעתודה המדעית טכנולוגית בחטיבת הביניים	גנייה חייקין, זאב קרקובר, מרינה ביידצ'נקו, פאטמה חייר, מרינה זיו, אולגה שוסטרמן, ליילה דאפראווי, אופיר לירון	מובילי הקהילות האזוריות בעתודה המדעית טכנולוגית בחטיבת הביניים, המרכז הישראלי למצוינות בחינוך

