

לקוראינו שלום רב!

הכריכות בחוברת מציינות מלאת ארבעים שנה למחלקה להוראת המדעים. הכריכה הקדמית מוקדשת לפעילויות המחלקה, ועל הכריכה האחורית מופיעה תמונתו של פרופסור עמוס דה שליט, היוזם והמייסד של המחלקה להוראת המדעים וראש הרשות

בגיליון הנוכחי מופיעים המדורים הקבועים: **העשרה, מתודיקה, לצאת מהשגרה, ממדף הספרים, אולימפידות, פרסים ובחינות, מבחנים ובעיות**. נפרט כאן רק אודות הכתבות של מורים מן השדה.

במדור **מתודיקה** יש שני מאמרים, פרי עיטם של מורי פיסיקה המסתמכים על ניסיונם בהוראה בכיתות בית הספר. ד"ר יבגניה גבאי וד"ר ואלכס פלטקוב מביה"ס שבח מופת כתבו מאמר המתייחס להתאבכות ועקיפה משני מקורות גלים. המחברים מתעמקים בהבנת מושג הקוהרנטיות ומפתחים קריטריונים הנובעים מרמת הדיוק הנדרשת, נושא הרלוונטי בעיקר בחקירת תופעות בגלי מיקרו, בפתרון בעיות ובתכנון מערך ניסוי.

המאמר השני הוא של קורינה פולינג, מורה בחמד"ע ואיליה מזין מביה"ס מכבים רעות, מודיעין. מאמרם מסביר את הצורך לבסס את המתמטיקה ללומדי פיסיקה ומביא, בצד ניתוח המצב הקיים, דוגמאות מהחוברת הראשונה שפירסמו להמחשת דרך עבודתם המוצעת.

במדור **לצאת מהשגרה** כותבים ד"ר חזי יצחק וג. ברן מהמדרשה בשדה בוקה את המאמר: חישוב מרכז המסה של המערכת אופניים + רוכב, המביא עימו פעילות של הלומדים בתוספת להסבר הפיסיקלי.

במדור **בחינות, מבחנים ובעיות** שינינו הפעם ממנהגנו ולא הבאנו את כל הבחינה אלא רק את החלק השלישי, החדש יחסית, קרינה וחומר, עם פתרונות מלאים של עדי רוזן.

אנו מקווים שהקריאה והשימוש בחומר יביאו לכם תועלת והנאה.

להזכירכם, עיתון "תהודה" המופיע באתר מורי הפיסיקה הוא בצבע.

גיליון זה של עיתון "תהודה" הוא האחרון המופיע בדפוס ואנו, עורכות העיתון, חנה גולדרינג ורחל ברדה, נפרדות מקוראינו ומקוות שהמשכו כעיתון אלקטרוני, באתר מורי הפיסיקה, ימשיך לשרת את קהל המורים והקוראים. ברכותינו למערכת החדשה.

המערכת,

חנה גולדרינג

רחל ברדה

מורים יקרים,

גיליון זה מציינ סיומה של תקופה. אנו נפרדים מעורכות העיתון חנה גולדרינג ורחל ברדה, שנשאו במשך שנים רבות על כתפיהן את הוצאת העיתון. זו הייתה משימה לא קלה! עבודתן הצטיינה בעמידה על סטנדרטים גבוהים שבאו לידי ביטוי בחיפושים בלתי נלאים אחר חומר משובח הן בתחום הפיסיקה והן בתחום הוראת הפיסיקה. עמידתן על הצגה איכותית הופנתה בראש וראשונה לעצמן והן לא חסכו במאמצים להביא את המאמרים שקיבלו לאיכות שהתאימה, לדעתן, לפרסום בעיתון מורים מכובד.

למדנו מחנה ורחל מהי איכות ודייקנות, מהי מסירות לעבודה, מהי השקעה ומהי עבודת צוות מופלאה.

אנו מאחלים לשתיהן בריאות טובה ומקווים להמשיך וליהנות מניסיון ומעצתן הטובה.

החל מהגיליון הבא יופיע העיתון במהדורה אלקטרונית באתר המורים וניתן יהיה להזמין גרסה מודפסת במחירי עלות.

בברכה

כת-שקל א"א

ראש קבוצת הפיסיקה וראש המחלקה להוראת המדעים

מכון ויצמן למדע