

לקוראינו שלום רב!

החוברת הנוכחית - (2) 22 - חותמת את כרך 22 של "תהודה". כפי שכבר פרסמנו בחוברת (1) 22, עיתון "תהודה" יוצא לאור בחסות המרכז הארצי של מורי הפיסיקה במכון ויצמן למדע. העיתון יוצא לאור פעמיים בשנה ונשלח בחינם (שני עותקים) לכל בתי הספר התיכוניים בארץ. כמו כן נמצא העיתון באתר האינטרנט של המרכז הארצי של מורי הפיסיקה שכתובתו: www.stwww.weizmann.ac.il/ptc/. מורים המבקשים לרכוש את העיתון (במחיר העלות) יפנו אל איריס מזרחי, במחלקה להוראת המדעים במכון ויצמן, טל.: 089342640.

העיתון הנוכחי מכיל אוסף מגוון של מאמרים. במדור "העשרה" אנו מביאים הפעם את מאמרו של פרופ. יוסף ניר: תעלומת חלקיקי הנייטרונים מן השמש, המסביר את הקשיים בגילוי הנייטרונים, ומביא תוצאות עדכניות של ספירת הנייטרונים, תוך הסבר משמעות התוצאות. במדור זה מופיע גם מאמרו של דר. דוד מלניק מממ"ג על פרס נובל לשנת 2000 שניתן עבור המצאת מעגלים משולבים ומבנים מעורבים (heterostructures). במדור "מתודיקה" אנו מביאים את מאמרו של צבי גלר, שנכתב בעקבות שאלה שניתנה בבחינת הבגרות בחשמל בקיץ תשס"א, בו הוא מתאר ניסויים בעזרת מאזני תומסון למדידה ישירה של הכוח בין לוחות קבל טעון. כמו כן מופיע מאמר של יעקוב וינקור ומיכאל ינקלוביץ, בו הם דנים בבעיה מוכרת מן האופטיקה הגיאומטרית המנוסחת בספרים רבים בצורה שגויה. הם גם מתארים שני מתקנים שבנו, המבהירים את הבעיה. הבאנו הפעם במדור זה מאמר של מפמבה ואוסבורן "תעלומת הקרור". מאמר זה פורסם לראשונה בעברית ב"גליונות" (1)3, תשל"ד, המבטא מסר חשוב לכל העוסקים בהוראה. במדור "מה חדש במעבדה" תמצאו את מאמרו של פול גלוק "ניצוצות ממחולל הוון דה גראף". במדור "אולימפיאדות ותחרויות" מופיעים שלבים ב' וג' של האולימפיאדה השביעית באסטרונומיה וחקר החלל (שלב א' הופיע ב"תהודה" בחוברת (1) 22), וכן את הטורניר השישי בפיסיקה ע"ש שלהבת פריאר. לא נעדרו גם המדורים "ממדף הספרים" ו"פינת הפיקוח" ופרקי החובה של בחינת הבגרות בפיסיקה של קיץ תשס"א עם תשובות מלאות. אנו מקווים כי תיהנו מן הקריאה בחוברת, אך לא תימנעו גם מלשלוח אלינו דברי ביקורת והערות לשיפור, וכמובן מאמרים מפרי ניסיונכם בשדה.

בברכת חג חנוכה שמח,

המערכת,

אנה גולדייניץ

ראג ברדה

מורים יקרים

הוצאת העיתון לאור תלויה בתקציב הניתן על ידי מל"מ. המשך התקצוב תלוי בהצלחתנו בשטח: האם העיתון ממלא את ייעודו? האם המורים מרוצים? האם נעשה שימוש בחומר המופיע בו וכד'. לשם כך אתם מתבקשים לשלוח אליהם את חוות דעתכם. לצורך זה מצורף לעיתון שאלון מיוחד. אנו פונים בבקשה, אם אתם מעונינים שהעיתון ימשיך לצאת לאור, אל תתעצלו, מלאו את השאלון ושלחוהו מיד למטה מל"מ.

זכרו, עתיד העיתון תלוי בכם! תודה על שיתוף הפעולה