

"איני יודע כיצד יראני העולם, אך לעצמי אני נראה כמו ילד המשחק על חוף הים ומפיק הנאה מזדמנת במציאת חלוק אבן חלקלק או צדף יפה מהרגיל..." (איזיק ניוטון).

בחרנו בגיליון זה לציין את פרישתו לגמלאות של עדי רוזן. כל מי שמכיר את עדי יכול להעיד כי דבריו היפים של ניוטון חלים גם עליו. דרכי הוראה חדשות, ניסויים מקוריים והסברים מעמיקים, הם-הם חלוקי האבן או הצדפים שעל חוף הים עבור מי שכתב יחד עם זאב קרקובר את ספר הלימוד "מכניקה ניוטונית" ועוד רבים אחרים. עדי עדיין יכול להתלהב מכל אלה בעיניים נוצצות באופן השמור לילדים.

לאורך שנים חלק עדי עמנו מעל דפי תהודה את ידיעותיו ותובנותיו במגוון רחב של נושאים הקשורים להוראת הפיזיקה. עבור רבים מאתנו עדי הוא המורה לפיזיקה - בהא הידיעה - כפי שמעידה בדבריה אסתי מגן שהייתה בין תלמידותיו הראשונות.

עדי תרם לגיליון זה שני מאמרים. כמי שעוסק זה שנים לא מעטות בעיקרון השקילות של איינשטיין, אין זה מפתיע שעדי חבר לנתנאל יעבץ כדי לכתוב מאמר המתאר את איינשטיין כמדען וכמי שאינו מנותק מהיותו אדם בעל זהות יהודית. מאז "השנה המופלאה" של איינשטיין, שבה עלה כאדם צעיר על בימת ההיסטוריה המדעית, חלפו למעלה ממאה שנים, ומורשתו על כל היבטיה נראית עדיין טרייה ורלוונטית.

תורת היחסות הכללית של איינשטיין, שהחליפה את תורת הכבידה של ניוטון, לא ביטלה את חשיבותה של האחרונה. ואכן, המאמר השני של עדי: "הארץ והירח חברו להם יחדיו" עוסק במכניקה הניוטונית ובהשלכותיה על מסלולם של עצמים במערכת השמש.

אנחנו מקווים שתרומתו של עדי לעיתון "תהודה" תמשיך גם לאחר פרישתו.

היכן ניתן להבחין בזוויות הקסומות של הטבע? מה משמעותן של הזוויות הקסומות של הטבע? מה הן מייצגות? בשאלות אלו עוסק מאמרם של עמוס כהן ואורית כהן שניר. מאמר זה העוסק בקשר המיוחד בין הפיזיקה והמתמטיקה, מרחיב את מאמרו של אהוד דה-שליט שהופיע בגיליון 28 ועסק בבעיית שטיינר.

עוד שני מאמרים עוסקים בקשר בין מתמטיקה ופיזיקה. שני המאמרים של יפתח נבו ועמית זיו עוסקים בתנועה של שרשרת ומדגימים כיצד אפשר לבנות מודל מתמטי עבור בעיה פיזיקלית. התוצאות יכולות להפתיע!

במדור "מה חדש במעבדה?" תמצאו מאמר מעניין מאת מרק גלר ואלכסנדר רובשטיין המסביר כיצד אפשר לזהות פגמים במיתר באמצעות חקירה של גלים עומדים הנוצרים בו.

במדורנו "מורים חוקרים" אנו מביאים את מאמרם של טאהא מסאלחה ויעקב תימור שחקרו את הקשיים של מורים ופרחי הוראה בהכללת הייצוג הגרפי בהוראת הפיזיקה.

וככל שנה אנו מציינים את הזכייה בפרס מורה הפיזיקה המצטיין על שם עמוס דה-שליט ומביאים את דבריה של ננסי שליו, זוכת הפרס.

פתחנו בציון פרישתו של עדי וכך גם נסיים. את הגיליון חותמים דבריו של ברק רוזן המציגים את הקשר בין עדי לבין הוראת הפיזיקה מהזווית המשפחתית.

אנו מקווים שתהיה הנאה ולניין הקריאה העיגון,

חנה ויון

