



## "ויפתח את פי האטום"

עלון חדש לנוער בגיל בית הספר התיכון ראה זה מקרוב אור בהוצאת היחידה לפעולות נוער והמחלקה לפיסיקה שבמכון ויצמן למדע. העלון, אשר שמו "פי האטום", מוקדש למדע הפיסיקה והוא יופיע 3-4 פעמים בשנה החל מתחילת שנת הלימודים תשמ"ב.

מתפרסמים בעלון מאמרים על נושאים מהפיסיקה הקלאסית והמודרנית אשר אינם נכללים בחכנית הלימודים. כמו כן מוצגות בו בעיות ומוצעים ניסויים שונים. אחת ממטרותיו העיקריות של העלון הינה עידודם של התלמידים לעסוק במדע כאורח פעיל, מעבר לקריאה סבילה בלבד. בכך ידמה "פי האטום" לאחיו המבוגר "גליונות מתמטיקה" שהופיע בעריכתו של פרופ' י. גיליס, ושעסק בנושאים שונים מהחום המתמטיקה.

חלק מתלמידי התיכון המתעניינים במדע מוצאים את סיפוקם בחוגי הנוער שליד המוסדות להשכלה גבוהה. אחרים נוטלים חלק במחנות קיץ שנושאים תחום מועד זה או אחר. עלונים כ"פי האטום" משלימים היצע זה של עיסוק במדע שמחוץ לכתלי בית הספר בכך שהופעתם אינה מוגבלת לסביבת המוסדות להשכלה גבוהה ואינה מוגבלת לחופשת הקיץ. כמו כן מפנים העלונים את הקורא למקורות נוספים אם חפצו להעמיק הבנתו בנושא מסוים. בנוסף לתלמיד הקורא, יתכן שגם המורה ימצא בעלונים עניין בשל המאמרים הנכתבים על-ידי מדענים מהשורה הראשונה, האתגר שבפתרון הבעיות והידיעות המתפרסמות בו. אך בנוסף לכך, ייתכן שמורים ימצאו בעלונים אלה אתגור מתאים לאותם תלמידים מוכשרים בכיתה אשר אינם מצליחים למצות את כל יכולתם בכיתה בשל פער הרמות.

לא אחת גורם פער זה לתכולו של התלמיד המשתעמם, ולתכולו של המורה אשר (בצדק) נמנע מלכוון את דעת הסכריו לרמתו של התלמיד הכוריד ומעדיף את שאר

הכיתה. הפניית התלמיד לעטוק ב"פי האטום" עשויה לסייע לתלמיד מבלי שתזיק לכיתה, וכך בעקיפין גם לשמש את המורה.

כבר צויין שאין ככוונת העלון להתחרות בתומר הלימודים הנלמד בבית הספר או להחליף ספרי לימוד. אף על פי כן כדאי אולי לסיים בציון המאמר "בעיה במחומש" שהתפרסם ב"גליונות מתמטיקה" כרך ז' מס' 3. במאמר זה מביאים התלמיד מסעוד חורי ומורו בשארה ג'וסור מתרשיחה תגלית מתמטית מעניינת אליה הגיעו אגב עיסוק בחומר הלימוד השוטף של בית הספר.

"גליונות מתמטיקה" מדווח גם על דיונים בין מתמטיקאים, בעקבות המכתבים מתרשיחה, דיונים שהביאו להבהרת הנושא ולהכללת הטענות שהעלו התלמיד ומורו. שיתוף פעולה מוצלח מעין זה בין קוראים צעירים, מוריהם והעלון יכול לשמש דוגמה לתועלת ההדדית שניתן להפיק מפרסומו. מורי הפיסיקה, הכימיה והמתמטיקה בבתי הספר התיכוניים יכולים לסייע רבות בהפצת עלונים אלו על-ידי הבאת דבר קיומם לידיעת תלמידיהם.

עור פרטים על "פי האטום" ניתן לקבל ביחידה לפעולות נוער, מכון ויצמן למדע, רחובות 76100, טל. 054-83587, העוסקת גם בהפצת עלון זה, הערוך ע"י צבי פלטיאל.

## girep conference '79

PHYSICS  
TEACHING

Oscillations and Waves  
Current Problems

Proceedings of the GIREP  
Conference held at the  
Weizmann Institute of Science  
Rehovot Israel

יצא לאור:

המחיר - \$35 + דמי משלוח.

מחיר מיוחד לחברי ארגון מורי הפיסיקה בלבד - 150 ש' + דמי משלוח.

ניתן לרכישה אצל:

מרכז בלבן  
שרותי מדע בינלאומיים  
ת.ד. 4059  
ירושלים