



דמויות להשראה רחל גרינגולס, בת 22, פיזיקאית

"כשעליתי לתיכון היה לי ברור שאבחר להמשיך ללמוד פיזיקה ושגם אם זה יהיה קשה אני אתמיד. כך היה ואני שמחה שלא ויתרתי לעצמי"



בתמונה השמאלית כתלמידת תיכון ובתמונה הימנית בהתמחות קיץ 2019 במאיץ החלקיקים

רחל גרינגולס בת 22, באר שבעית במקור, וכעת גרה באופקים. רחל החלה ללמוד בחטיבה בכיתת מופת, שם למדה פיזיקה, מחשבים וביולוגיה מכיתה ז'. "מההתחלה התחברתי לפיזיקה, תמיד אהבתי מתמטיקה ומקצועות ריאליים ובפיזיקה התחברתי גם לניסויים ולשיעורים שעשינו במעבדה" מספרת לנו רחל. בכיתה י"א, כאשר החלו המיונים לצבא, החליטה להיבחן בבחינה הפסיכומטרית בקיץ כדי להשאיר אפשרות להתקבל לעתודה האקדמית. בתקופה זו הייתה לה גם הזדמנות להשתתף במיונים למשלחת למרכז לחקר פיזיקת חלקיקים – CERN – בו נמצא מאיץ החלקיקים הגדול ביותר הקיים היום - מטעם מרכז אילן רמון בבאר שבע. "מאוד התרגשתי כי הכרתי את CERN מסרטונים ביוטיוב על פיזיקת

חלקיקים וחשבת שזו הזדמנות מדהימה לראות איך נראה מחקר בפיזיקה במציאות", מסבירה לנו רחל מדוע רצתה לקחת חלק במשלחת ייחודית זו. היא התקבלה למשלחת והחוויה שם הייתה עבורה מדהימה: "עברנו הרצאות בפיזיקה וסירנו במתחם, פגשנו ישראלים שעבדו בניסוי ATLAS ולמעשה, לאחר שיחה איתם, החלטתי על מה שאלמד באוניברסיטה – פיזיקה" מספרת רחל. היא החליטה ללמוד תואר בהנדסת חשמל ופיזיקה בטכניון במסגרת תכנית "פסגות". המשלחת שהייתה חברה בה בתיכון אמנם ארכה שבוע בלבד אבל היא השפיעה באופן ישיר על החלטתה ללמוד באוניברסיטה מיד אחרי התיכון - פיזיקה. בקיץ האחרון של התואר התקבלה רחל להתמחות קיץ ב-CERN ועבדה שם חודשיים, נפגשה עם פיזיקאיות ומהנדסות צעירות מכל העולם וזכתה לחוות קצת מהעבודה שעושה פיזיקאית במאיץ החלקיקים הגדול בעולם. הייתה זו סגירת מעגל מרגשת והגשמת חלום מכיתה י"ב.

המסר של רחל לתלמידות:

"כל אחת יכולה ללמוד להתקדם ולהצליח בתחום שהיא בוחרת, נכון פיזיקה והנדסה הם תחומים מאתגרים שדורשים השקעה והתמדה, אבל אם זה מעניין אותך לך על זה!"

שווה קריאה

נשים לא נולדו לפיזיקה?











מחקר שהתפרסם בדה-מרקר בדבר הקשר בין דעה קדומה ומיעוט האקדמאיות בתחום המדעים המדויקים.

"הם מצאו כי ככל שמרצים חושבים שיש כישורים מיוחדים, מעבר לתבונה ועבודה קשה, הנחוץ להצלחה בתחום ההתמחות שלהם, כך נמוך יותר שיעור הדוקטורנטיות בתחום זה" מצוטטים מבצעי המחקר.

לחצו לקריאת הכתבה המלאה

החידה השבועית – מה חסר בתמונה?

The 10 Greatest Physicists

| | |
|--|--|
|  <p>1. Isaac Newton: first man to give an impression and empirical idea about the universe</p> |  <p>2. Albert Einstein: originator of the 1st pillar of modern physics: General Relativity</p> |
|  <p>3. Max Planck: originator of the 2nd pillar of modern physics: Quantum Theory</p> |  <p>4. James Clerk Maxwell: Introduction and analysis of Electromagnetism, the most talked about phenomenon at that time</p> |
|  <p>5. Galileo Galilei: Polymath and originator of Relativity (Galilean Invariance)</p> |  <p>6. Niels Bohr: Contribution to QT and explained Atomicstructure</p> |
|  <p>7. Richard Feynman: Contribution to QT, QED and originator of Nanotechnology</p> |  <p>8. Werner Heisenberg: Contribution to QT and indeterminism</p> |
|  <p>9. Paul Dirac: QT physicist to the core</p> |  <p>10. Erwin Schrödinger: QT physicist to the core and developed wave equation</p> |

מדי פעם מתפרסמות תמונות ברשתות החברתיות ובאתרי האינטרנט. תמונות שיכולות לשמש כפוסטר בכיתה, להישלח לקבוצות ווואטסאפ של התלמידים על מנת לתת השראה וידע על דמויות, היסטוריה והישגים שונים. תתבוננו בתמונה המצורפת – "10 הפיזיקאים הגדולים ביותר".

לנו הייתה חסרה לפחות אישה אחת בתמונה. רק נציין שאנחנו חושבים שיש יותר מאישה אחת שראויה להיות בתמונה זו.

אז נשאל את השאלות המתבקשות: כאשר אתם מדברים על פיזיקאים גדולים בהיסטוריה, האם אתם דואגים לספר גם על נשים? ולא...הכוונה לא רק למרי קירי.

כאשר אתם מפרסמים תמונה כזו לתלמידים, האם אתם שמים לב אם יש ייצוג נשי בה?

האם כאשר אתם חושבים על דמויות שהשפיעו על הפיזיקה עולות לכם רק דמויות של גברים, או גם דמויות של נשים?

אנחנו שואלים זאת רק כדי לעורר את המחשבה לכך....

רוצים פרטים נוספים? רוצים לשתף אותנו בטיפ משלכם ונפיץ אותו למורים?

תוכלו לפנות אלינו: ד"ר רחל קנול, דנה קליס-רגב וקובי שורצבורד