



בוחרים ובוחרו פיזיקה

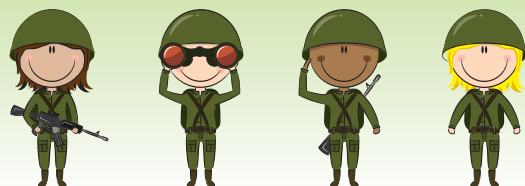


3 דג אחד לפני כולם

לימודי פיזיקה תורמים לפיתוח כישורי חשיבה ומקנים יתרון בקבלה לפקולטות היוקרתיות והמבוקשות ביותר, כולל רפואה, מדעים מדויקים והנדסה. ללימודי ההנדסה בכל המוסדות האקדמיים דרושה בגרות בפיזיקה בהיקף של 5 יחידות לימוד או בחינת מיון בפיזיקה בהיקף דומה.

גאלו אג צה"ל

צה"ל מכיר בפוטנציאל ובכישורים של תלמידים שלמדו פיזיקה בהיקף רחב ומציע לבעלי בגרות בפיזיקה - הן לבנים והן לבנות מגוון רחב ומעניין של תפקידים. מסלולים ותפקידים שבהם יש עדיפות לבעלי בגרות בפיזיקה: קורס טיס, מאמנת טיסה, תפקידים מיוחדים ביחידות העילית של חיל המודיעין, במערך התקשוב, במערך הטכנולוגי ועוד.



שלוש אהבה, אהודה

אלה תחומי העיסוק שבהם ידע בפיזיקה מעניק יתרון:

תקשורת והעברת נתונים: סיבים אופטיים, לוויינים, לייזרים, מכ"מ, מסכי מגע, תקשורת סלולרית.

תעשיית המחשבים וההי-טק: מזעור, תעשיית הסיליקון, תעשיית האלקטרוניקה, מדפסות תלת-ממדיות, אחסון מידע.

טכנולוגיה והנדסה רפואית: מכשירים מודרניים לאבחון רפואי כגון: רנטגן, MRI (תהודה מגנטית גרעינית), CT, אולטרסאונד, ממוגרפיה, ניתוחי לייזר.

ביופיזיקה: חישוב ועיבוד מידע במוח, חקר המוח והזיכרון, תעשיית הביוטכנולוגיה, ביואינפורמטיקה, מאזני אנרגיה בטבע, בירור מנגנוני הראייה ועוד.

תעשיית הכימיה והחומרים: פיתוח חומרים חדשים למטוסים, לחלליות, לספורט ועוד.

איכות הסביבה: מחקר למניעת זיהום אוויר, בקרה על רעש באמצעות אקוסטיקה, מיפוי אוקיינוסים בעזרת גלי קול לצורך ניטור ותכנון תנועת אניות, צוללות וחיפושי נפט.



מדוע השמים כחולים?

מהו צרם חשמלי?

האם הטלפון הסלולרי יכול להציק?

מהו מוחר רדיואקטיבי?

איך הוא יכול לממש במלחמה נגד הסכאן,

אחד, ואסכן את הביטחון, מאידך?

איך פועל גנר מיקרווא?

האם צילומי רנטגן, CT ו-MRI?

לימודי פיזיקה יאפשרו לכם לדעת את התשובות על השאלות האלה ועל שאלות רבות נוספות.

פיזיקה היא מדע יסוד. היא עוסקת בתיאור המציאות ובהסבר עולם התופעות סביבנו.

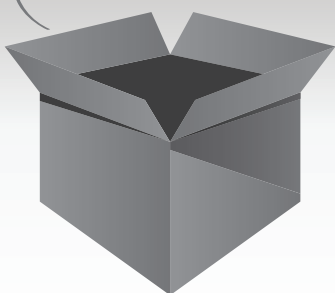
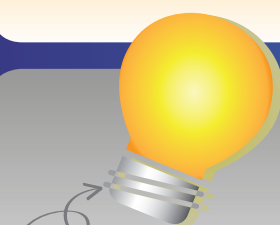
פיזיקה גם מקדמת חידושים טכנולוגיים ומתרחבת לתחומים חדשים כגון ביוטכנולוגיה, ביורפואה, ננוטכנולוגיה, מיקרוביולוגיה, חקר המוח, פיתוח מכשור רפואי, חקר החלל ועוד.

הפיזיקה מרגשת, מגוונת, והחשוב מכול: היא מקדמת אתכם בחיים.



השורה הגמלונה: כדאי ללמוד פיזיקה בגיכון!

- פיזיקה מפתחת יכולת להבין את העולם שבו אנו חיים.
- פיזיקה מפתחת כישורי חשיבה.
- פיזיקה פותחת דלתות לתפקידים מעניינים ומאתגרים בצבא.
- בגרות בפיזיקה משפרת את סיכויי הקבלה ללימודים גבוהים בהנדסה, במדעים מדויקים, ברפואה, בביוטכנולוגיה ועוד.
- ללמוד פיזיקה - זה מעניין!



המרכז הארצי
למורי הפיזיקה



מדינת ישראל
משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת הפיזיקה

מינהלת מל"מ

המרכז הישראלי לחינוך מדעי-טכנולוגי
ע"ש עמוס דה-שליט



המחלקה להוראת המדעים

אפרים נוספי:

www.aleph.weizmann.ac.il

science.teaching@weizmann.ac.il