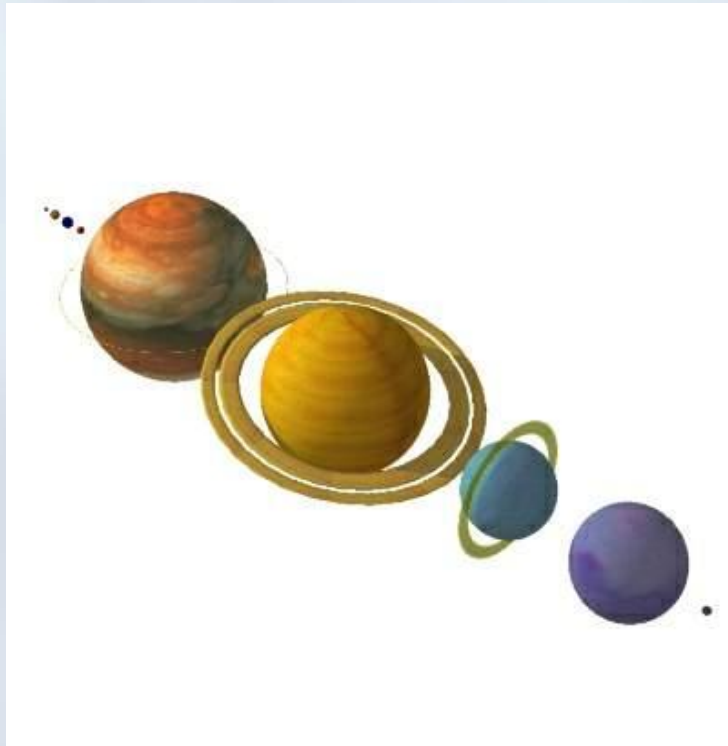


בוחרים פיזיקה...

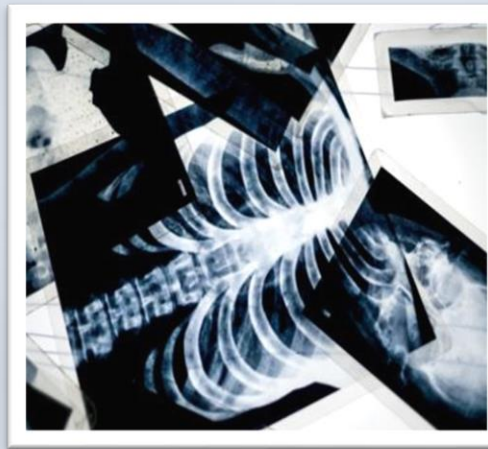
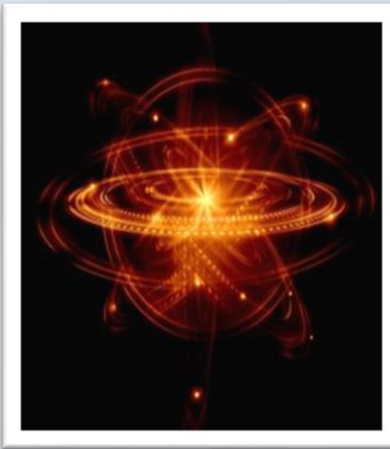
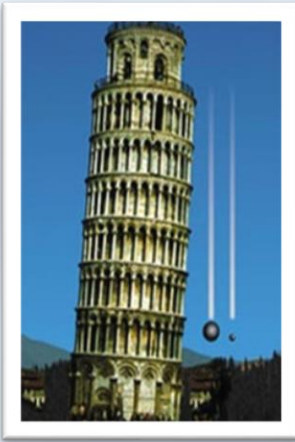
מגמת פיזיקה / ישת"ח תשפ"ג



הפיזיקה היא מאבני היסוד של כל ענפי המדע והטכנולוגיה, ומכאן שהיא המפתח להבנת העולם בו אנחנו חיים. התבוננות במעשה הבריאה היא אחת הדרכים המרכזיות להגיע לאהבת ה' וליראתו.

(ע"פ הרמב"ם יסודי התורה ב', א')

תופעות טבע שניתנות להסבר בעזרת חוקי הפיזיקה:



הפיזיקה בכל מקום



מחשבים והיי-טק



חקר היקום



ביוטכנולוגיה
וחקר המוח



תקשורת והעברת נתונים



הנדסה רפואית



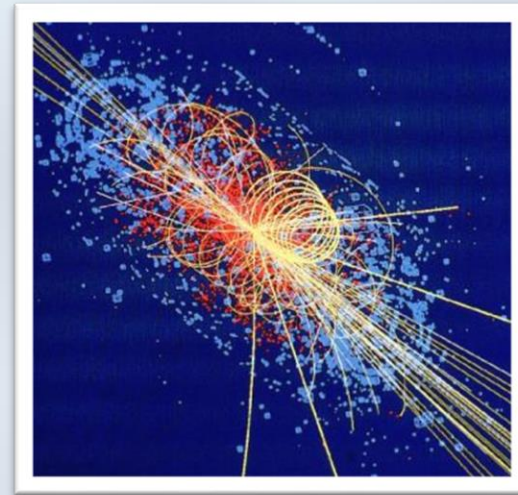
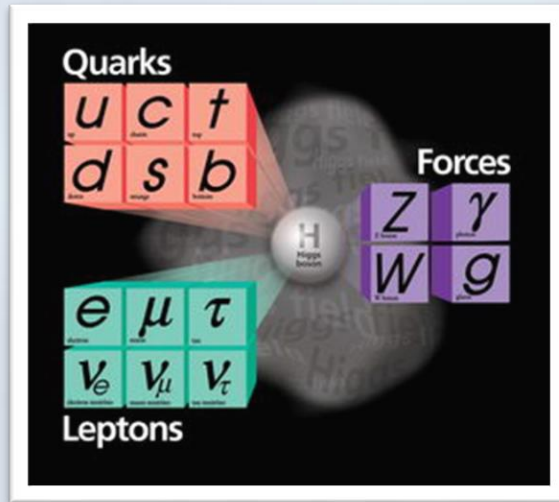
ועוד...



תעשיית הכימיה
והנדסת חומרים

תופעות טבע ניתנות להסבר בעזרת חוקי הפיזיקה

מהו החלקיק ה"אלוהי"?



הפיסיקאי הבריטי פיטר היגס חזה לפני למעלה מ-40 שנה

את קיומו של החלקיק המעניק מסה לחומר.

ביולי 2012 מצאו אותו....

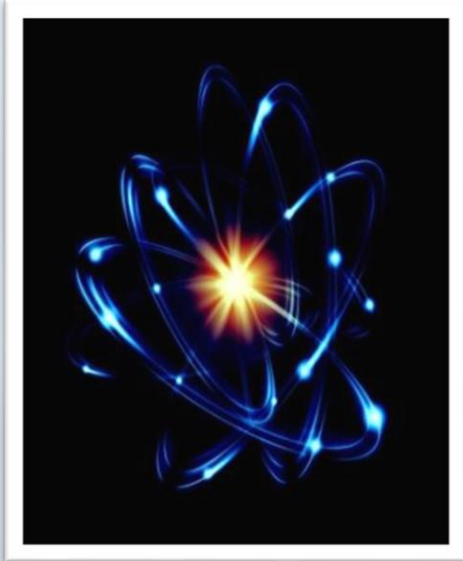
פאטה מורגנה – מציאות או דמיון?



תכנית הלימודים בפיזיקה

קרינה וחומר

חקר האור, מבנה החומר, מבוא לפיזיקה גרעינית ולתורת הקוונטים



חשמל ומגנטיות

אלקטרוסטטיקה, הזרם החשמלי, מגנטיות, השראה אלקטרומגנטיות



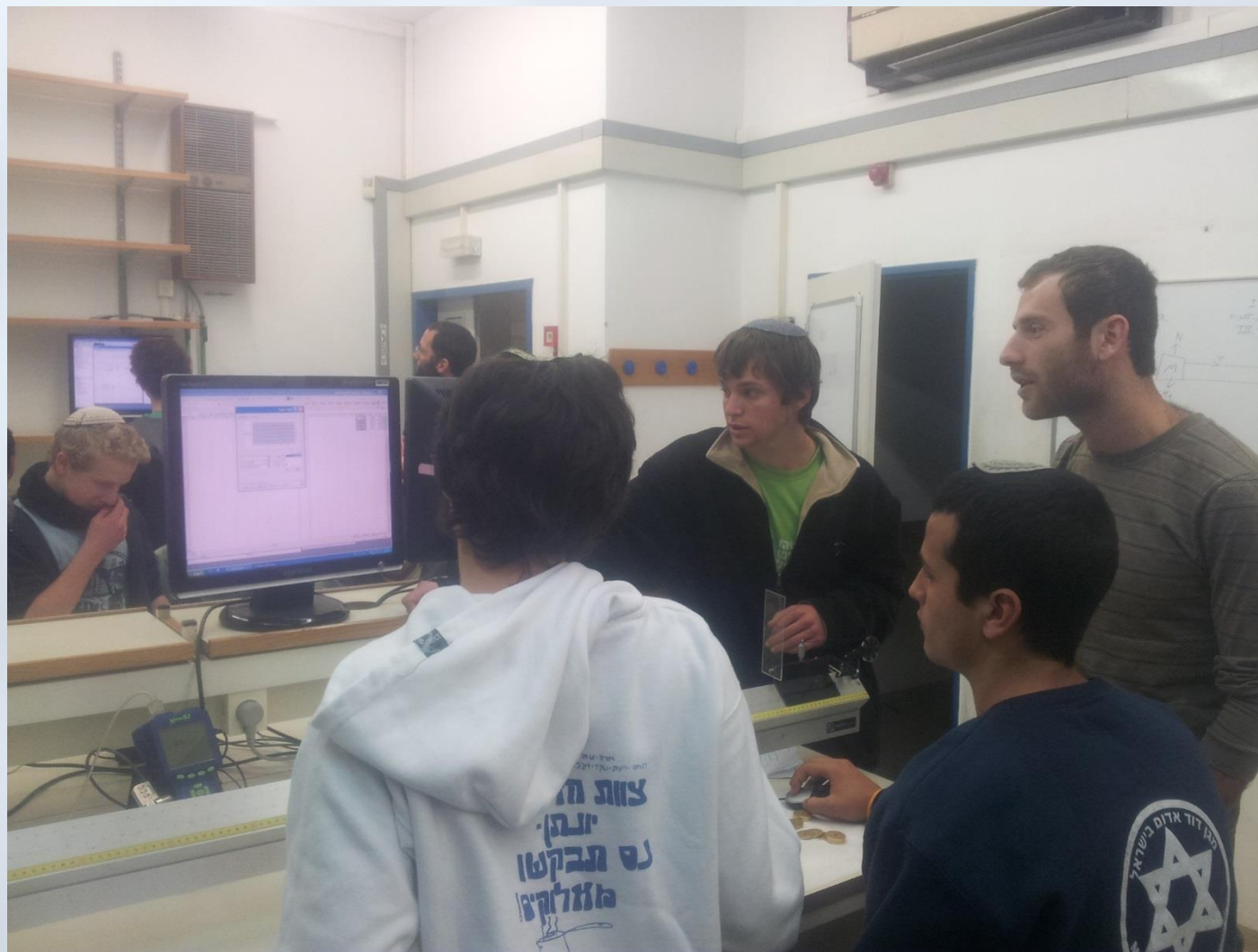
מכניקה

חוקי התנועה, בליסטיקה, אנרגיה, כוח הגרביטציה, תנועת לוויינים



על הנושאים של קרינה וחומר נבחנו במסגרת הערכה
בית ספרית

ויש גם מעבודות...



לימודי פיזיקה תורמים לפיתוח כישורי חשיבה



הצבא מציע לבוגרי פיזיקה מגוון תפקידים מעניינים

הרבה ממסיימי קורס טיס הם בוגרי פיזיקה,

כך גם מסיימי קורס צוללנים

(ויחידות מובחרות אחרות).



לבוגרי פיזיקה יש יתרון באוניברסיטה:



ניתן להתקבל לכל המוסדות

להשכלה גבוהה, לפקולטות

היוקרתיות והמבוקשות ביותר, כולל

רפואה, מדעים מדויקים והנדסה.

לחלק מן הפקולטות לא ניתן

להתקבל ללא בגרות בפיזיקה!

מי מתאים למגמה?



**תלמידים טובים וסקרנים שאוהבים מדע
הלומדים מתמטיקה ברמות 5 (או 4) יח"ל**





כדי ללמוד פיזיקה צריך להיות תלמידים רציניים



$$E=mc^2$$



אבל לא חייבים להיות איינשטיין כדי להצליח...

לסיכום - למה כדאי ללמוד פיזיקה?

- כי לימודי הפיזיקה מעניקים את היכולת להבין את העולם.

- כדי לפתח כישורי חשיבה.

- כדי להתקבל לתפקידים

- מעניינים ומאתגרים בצבא.



לסיכום - למה כדאי ללמוד פיזיקה?

- כי בגרות בפיזיקה מאפשרת לימודים גבוהים בפקולטות להנדסה, מדעים מדויקים, רפואה, ביוטכנולוגיה ועוד.
- כי בבגרות בפיזיקה ניתן להגיע להישגים מאד גבוהים!
- כי מעניין ללמוד פיזיקה בתיכון!



הסיפורי פיזיקה
זה לא ככה...

לסיכום - למה כדאי ללמוד פיזיקה?

כי פיזיקה היא מפתח "מסטר" לעולמות חשיבה ולדלתות רבות,
שחלקן יתגלו רק בעתיד...

