



פיזיקה

רכז המקצוע - שמעון פסלב

הפיזיקה היא המדע היסודי – היא עוסקת בתיאור המציאות ובהסבר עולם התופעות שסביבנו בעזרת תאוריות פיזיקליות.

לרבות מהתאוריות הפיזיקליות יש יישומים טכנולוגיים חשובים ששינו באופן משמעותי את אורח חיינו. הפיזיקה תרמה לקידום עולמנו מהסוסים אל תעופת הסילון, מהנר אל הלייזר ומיונת הדואר אל הדואר האלקטרוני.

ההשכלה בפיזיקה עוזרת להבנת סוגיות רבות העומדות על סדר היום הציבורי ותורמת להרגשת השייכות לעולם הטכנולוגי שבו אנו חיים.

תוכנית הלימודים בפיזיקה

1. מכניקה : תנועת הגופים, פעולה הדדית בין הגופים, אנרגיות, ועוד דברים מעניינים.
2. אלקטרומגנטיות : מטענים חשמליים, זרם חשמלי, מגנטיות, ועוד ועוד...
3. קרינה וחומר : תכונות האור, מבנה האטום, מבנה גרעין, רדיואקטיביות, שימושים טכנולוגיים של פיזיקה אטומית וגרעינית.
4. מעבדה : סדרת ניסויים במכניקה, באלקטרומגנטיות, ובקרינה וחומר.

בחינת בגרות 5 יח"ל, כוללת את כל ארבעת הנושאים :

הבחינות מתקיימות בחלקן ב"א ובחלקן ב"ב.

אז אם זה מדבר אליכם ואם :

הציון שלכם במתמטיקה (4-5 יחידות)
בכיתה י' הוא 80 לפחות

פיזיקה 111