

## סילבוס בפיזיקה לשכבה י"ב - תיכון חדש הרצליה - שנה"ל תשע"ט

לפי הנחיות משרד החינוך יורכב ציון הבגרות בפיזיקה באופן הבא :

**הערכה בית ספרית** מהווה 30% – מציון הבגרות הסופי. ההערכה הבית ספרית תיפרש על פני כיתות י' – י"ב.

**בחינת בגרות** מהווה 70% – מציון הבגרות הסופי. בחינת הבגרות מתקיימת בסוף כיתה י"א ובסוף כיתה י"ב.

בחינת הבגרות כוללת 2 בחינות בכתב: בחינה במכניקה (בסוף כיתה י"א) ובחינה בחשמל ומגנטיות (בסוף כיתה י"ב). בנוסף – תהיה בחינה במעבדה בסוף כיתה י"ב. הבחינה במכניקה מהווה 30% מהציון הסופי בפיזיקה, הבחינה בחשמל ומגנטיות מהווה 25% מהציון הסופי בפיזיקה ובחינת המעבדה מהווה 15% מהציון הסופי בפיזיקה.

במהלך השנה התלמידים ילמדו את נושא חשמל ומגנטיות ( חומר לימוד לבחינת הבגרות בכתב המהווה 25% מציון הבגרות בפיזיקה), ילמדו לקראת בחינת הבגרות במעבדה (המהווה 15% מציון הבגרות) וילמדו את הפרק מבנה האטום והגרעין (שליש נוסף עבור הערכה בית ספרית, המהווה 10% מציון הבגרות). לכל נושא ינתנו ציונים בנפרד.

**במסגרת נושא אטום וגרעין** ילמדו הנושאים העיקריים הבאים :

- מבוא
- מבנה האטום לפי בוהר
- רדיואקטיביות
- אנרגיות גרעיניות

הלימודים ילוו בדפי סיכום ודפי עבודה שינתנו לתלמידים. כמו כן התלמידים יופנו לחומרי לימוד שונים באינטרנט.

**במסגרת לימודים זאת יהיה סיור לימודי בכור אטומי.**

ציון התלמיד לנושא זה יקבע לפי עבודות שיגיש התלמיד.

לצורך חישוב ציוני ההגשה של התלמיד לבגרות במסגרת ההערכה הבית ספרית : הציון יקבע כממוצע הציונים באופטיקה (ציון סימסטר א' בכיתה י'), בגלים (ציון סימסטר ב' בכיתה י' או במסגרת כיתה י"א, למי שלא למד גלים בכיתה י') ואטום וגרעין (ציון בכיתה י"ב).

ביחד - חלק זה מהווה 30% מציונו הסופי של התלמיד בפיזיקה, ללא בחינה חיצונית נוספת.

**בהצלחה לכולם!**

המורים המלמדים : איציק סימן טוב.

רכז הפיזיקה : איציק סימן טוב ( 054-3128520 [ecsimantov@gmail.com](mailto:ecsimantov@gmail.com))

אין שעות קבלה קבועות. ניתן ליצור קשר תמיד, בשעות סבירות.