

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 לימודי המעבדה יבוצעו ניסוי חובה של חוק שני של ניוטון, התנגשות דו ממדית, כא"מ, מתח הדקים והתנגדות פנימית וניסוי גלוונומטר טנגנטי. כמו כן יבוצעו מספר ניסויי חקר. לנושא זה אין ספר לימוד. ציון התלמיד יקבע לפי דוחות הניסויים שיגיש ובחינת מתכונת, שתהווה 30% מציון ההגשה. בסוף שנת הלימודים התלמידים יוגשו לבחינת בגרות במעבדת חקר.

בהצלחה לכולם!

המורים המלמדים : איציק סימן טוב.

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

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