

סילבוס בפיזיקה לשכבה י' - 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.

כל תלמיד כיתה י' מחויב ללמוד מקצוע מדעי (או יותר) בהיקף של 3 שעות שבועיות (פיזיקה, כימיה או ביולוגיה, לפי הוראת משרד החינוך).

בכיתה י' תלמידי הפיזיקה לומדים חלק מההערכה הבית ספרית בלבד (עדיין לא מתחילים את לימודי 70%) (מציון

הבגרות בפיזיקה 20%, כלומר שני שלישים מההערכה הבית ספרית).

חלוקה לפי סימסטרים:

1. במהלך הסימסטר הראשון נושא הלימוד בפיזיקה הוא אופטיקה גיאומטרית, המהווה שליש מההערכה הבית

ספרית (כלומר 10% מהציון הסופי בפיזיקה) נושאי הלימוד העקריים הם:

- מבוא לאופטיקה גיאומטרית
- החזרת אור
- שבירת אור
- עדשות אופטיות

ספר הלימוד המלווה את הלימודים הוא "קרינה וחומר" חלק א' (מודלים של האור) אופטיקה גיאומטרית, מכון ויצמן, עדי רון.

כמו כן נעזר באתר: <https://sites.google.com/site/itzikphysica10>

ציון התלמיד יקבע לפי בחינות, בחנים, עבודות ותלמידאות.

2. במהלך הסימסטר השני נושא הלימוד הוא גלים, המהווה שליש מההערכה הבית ספרית (כלומר 10% מהציון הסופי

בפיזיקה) נושאי הלימוד העקריים הם:

- מבוא לגלים
- גלים מכניים
- גלים אלקטרו מגנטיים

ספר הלימוד המלווה את הלימודים הוא "קרינה וחומר" חלק ב' מכון ויצמן, עדי רון.

ציון התלמיד יקבע לפי בחינות, עבודה ותלמידאות.

המורה המלמד : הלל עזיזי (050-353-1068 hillel340@gmail.com)

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

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