

חומר לימוד מבחני מיון פיזיקה לתלמידי י"א תשפ"א

חומר לימוד לשלב א' - תלמידי י"א

אופטיקה גיאומטרית – ליקויי מאורות, מראות מישוריות, חוק סנל ותופעת הנפיצה
קינמטיקה במימד אחד כולל נפילה חופשית
המרת יחידות פיזיקליות ואומדנים

חומר לימוד לשלב ב' - תלמידי י"א

כל מה שנכלל בשלב א
בעיות בסטטיקה כח חיכוך קינטי וסטטי
בעיות בדינמיקה החוק השני של ניוטון
תנועה מעגלית ותנועה בליסטית

חומר לימוד לשלב ג' - תלמידי י"א

כל מה שנכלל בשלב ב
תנועה במעגל אנכי
מתקף ושימור תנע במימד אחד ובשני מימדים
מרכז מסה, מומנט כח, ושווי משקל של גוף קשיח לא נקודתי
התנגשות פלסטית
אנרגיה קינטית, פוטנציאלית ואלסטית וחורק שימור האנרגיה.

מומלץ לפתור שאלות מבחניות בגרות בנושאים המתאימים לכל שלב
וכמו כן שאלות ממבחני אולימפיאדה קודמים
קישורים חשובים:

ספר לימוד אופטיקה גיאומטרית

<https://school.kotar.cet.ac.il/KotarApp/Viewer.aspx?nBookID=97146003#3.237.6.default>

קישור לספר מכניקה ניוטונית

http://meyda.education.gov.il/files/katalog_hinuchi/books/mehanika_nyutonit_a.pdf

<https://school.kotar.cet.ac.il/KotarApp/Viewer.aspx?nBookID=97428700>

קישור לתיכון הוירטואלי

<https://openvschool2017.cet.ac.il/course/index.php?categoryid=2>