

דף הכנה למבחן בפיזיקה כיתות ט' שיתקיים ביום ד' 16/5/2018

1. כללי

- 1.1 משך זמן המבחן: 85 דקות (הארכת זמן לזכאים - 20 דקות).
- 1.2 ציוד למבחן: יש להצטייד בדפי פוליו משובצים/ שורה, כלי כתיבה, מחשבון.
- 1.3 חומר עזר מותר בשימוש: דף נוסחאות, שיצורף לטופס המבחן.

2. המלצות

- 2.1 מומלץ לחזור על סיכומי הכיתה, דפי תרגול ושיעורי הבית.
- 2.2 מומלץ לפתור שאלות המופיעות בספר הלימוד וכן לעבור על ההדמיות ויחידות ההערכה שבילקוט הדיגיטלי ובמודל.
- 2.3 מומלץ לחזור על הסימון של כל גודל פיזיקלי וסימון יחידות מידה מתאימות לכל גודל.

3. נושאי הלימוד מתוך ספר הלימוד "פיזיקה וטכנולוגיה לכיתה ט' – מט"ח"

הנושא	פירוט	עמודים בספר
1. מבוא ומושגים מתחום האנרגיה	* שינוי באנרגיה בא לידי ביטוי בתהליכים שבהם מתרחש שינוי בגדלים כמו הגובה, המהירות והטמפרטורה . * האנרגיה מתבטאת בצורות שונות - אלה הם סוגי האנרגיה השונים . * שינוי באנרגיה יכול להיות שינוי בסוג האנרגיה, מעבר של אנרגיה מגוף לגוף, או שניהם . * כאשר תהליכים של שינוי באנרגיה מתרחשים במערכת מבודדת, כמות האנרגיה הכוללת שלה נשמרת, כלומר לא משתנה.	פרק 1: מבוא עמ' 9-22
2. אנרגיית גובה • כולל מסה ומשקל • חוק שימור האנרגיה	* אנרגיית הגובה תלויה במשקל של הגוף . * מסה ומשקל בגופים שמיימיים * אנרגיית הגובה תלויה בגובה של הגוף מעל למשטח ייחוס . * אנרגיית הגובה שווה למכפלה של המשקל בגובה . * אנרגיית גובה יכולה לעבור המרה לאנרגיית תנועה ולסוגי אנרגיות נוספות, ולהיפך .	פרק 2: אנרגיית גובה וניצולה עמ' 24-52
3. אנרגיית תנועה • אנרגיית תנועה בכבישים.	* לכל גוף הנמצא בתנועה יש אנרגיית תנועה (אנרגיה קינטית). * אנרגיית התנועה של גוף תלויה במסה שלו ובמהירות שלו . * אנרגיית תנועה יכולה לעבור המרה לסוגי אנרגיה אחרים ולהיפך . * מרחק העצירה של מכונית נוסעת שווה למרחק התגובה של הנהג ועוד מרחק הבלימה של המכונית .	פרק 3: אנרגיית תנועה עמ' 54-76