

הספר **פיזיקה וטכנולוגיה לכיתה ט** עוסק בהיבטים פיזיקליים וטכנולוגיים של נושא האנרגיה. בספר הלימוד באים לידי ביטוי היבטים מדעיים, הנדסיים-טכנולוגיים וסביבתיים.

ספר לימוד זה פותח בהתאם לתכנית הלימודים החדשה של משרד החינוך, והוא כולל את כל הנושאים בפיסיקה שנקבעו לכיתה ט בתכנית הלימודים המעודכנת במדע וטכנולוגיה 2013.

בספר שבעה פרקים:

1. מבוא
2. אנרגיית גובה וניצולה
3. אנרגיית תנועה ויישומה
4. אנרגיה במערכות חשמליות
5. חום וניצולו
6. אנרגיית קרינה והשימוש בה
7. אנרגיה גרעינית
8. פרויקט: התייעלות אנרגטית



בכל אחד מהפרקים משולבים פעילויות חקר, משימות חשיבה ופתרון בעיות. ככל אחד מהפרקים משימה הנדסית-טכנולוגית, שיש בה יישום של עקרונות מדעיים שנלמדו בפרק.

הספר הדיגיטלי בסביבת **כותר ספרי לימוד** עשיר בהדמיות המהוות כלי להבנת תופעות ותהליכים במדע. ההדמיות בספר מאפשרות לחקור שאלות בתחומים בהם ניסויים במעבדת בית הספר הנם בלתי אפשריים או מוגבלים. לדוגמא, הדמיה המשחזרת את מערכת הניסוי של ג'ול המרת אנרגיית גובה או אנרגיית תנועה לחום. כמו כן, באמצעות ההדמיה **מטוטלת בתנועה**, התלמידים יכולים לבחון את חוק שימור האנרגיה ואת המרות האנרגיה במערכת ללא חיכוך ובמערכת עם חיכוך. בעזרת **מעבדת החשמל** התלמידים יכולים לבנות מעגלים חשמליים פשוטים כמורכבים ולבדוק את היתכנותם ולמדוד את עצמת הזרם ואת המתח בהם.

המדריך למורה משולב בספר לתלמיד, ויש בו הנחיות והערות דידקטיות למורה, וכן תשובות לשאלות המוצגות בספר הלימוד. המדריך למורה מציע מגוון פרטי הערכה לבחינת הידע, ההבנה והיישום של חשיבה מסדר גבוה.

הגרסה הדיגיטלית באתר **כותר ספרי לימוד** מתאימה לכל מכשירי הקצה. את הספר הדיגיטלי מלווה מערכת LMS, מערכת מתקדמת לניהול למידה המאפשרת לייעל את תהליך ההוראה והלמידה.

לפרטים נוספים וליצירת קשר יש לפנות לקשרי לקוחות בטל: 1-800-366-555

ובאימייל sherut@cet.ac.il