

עבודה, אנרגיה, משפט "עבודה-אנרגיה"-מתי וכיצד?

עדי רחון ואורי גניאל

המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע, רחובות

תקציר

ברוב ספרי הלימוד אין הקפדה על הגדרה חדה של המושג "עבודה" ועל שימוש זהיר ב"משפט עבודה-אנרגיה", וכתוצאה מכך משתרשים אצל הלומד מושגים מוטעים. יש לחדד מושגים אלה, ולבחון מחדש את דרך הצגתם בפני תלמידים.

מילות מפתח

עבודה, משפט עבודה-אנרגיה, מעין עבודה (pseudo work), משוואת מרכז המסה (center of mass equation), החוק הראשון של התרמודינמיקה.