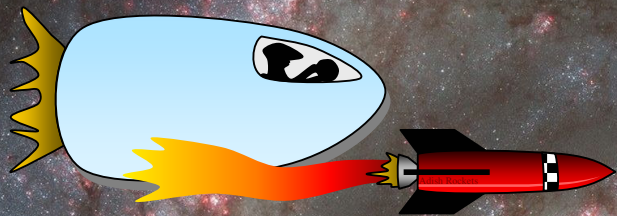
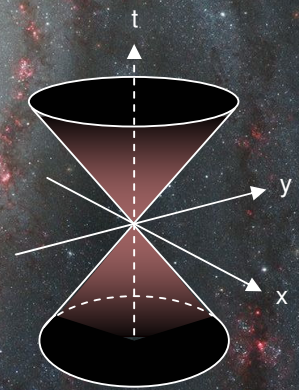


מבוא לתורת היחסות הפרטית



צבי מזא"ה



בשנת 1905 הרעיד אלברט איינשטיין את עולם המדע כאשר הציע תיאוריה שעתידה להיקרא **תורת היחסות הפרטית**. התיאוריה של איינשטיין חוללה מהפכה במושגים הבסיסיים של זמן ומרחב, הראתה את השקילות בין מסה ואנרגיה, ושינתה לחלוטין את פניה של הפיזיקה המודרנית.

למרות חשיבותה העצומה, תורת היחסות הפרטית נשארה חתומה בפני המתעניין במהפכות המדעיות של המאה העשרים. ספר זה מציג את תורת היחסות הפרטית באופן שכל סטודנט במדעי הטבע יכול להבין את התורה עצמה, את המשבר שהביא לצמיחתה, ואת השפעתה הדרמטית על עולם המדע. מבלי לוותר על הדיוק המתמטי והפיזיקאלי, הספר לוקח את הקורא למסע מרתק, אך גם משעשע, של גילוי והבנה של **תורת היחסות הפרטית**.

צבי מזא"ה הוא פרופסור לפיזיקה ולאסטרונומיה באוניברסיטת תל אביב, חוקר כוכבים כפולים וכוכבי לכת מחוץ למערכת השמש.

הוצאת פרדוקס  תשס"ו 2006

עיצוב עטיפה: יפעת חיטין

תמונת רקע קדמית: הגלקסייה M51

תמונת רקע אחורית: Hubble Ultra Deep Field

תודות ל: NASA, ESA, HST, S. Beckwith

& The HUDF Working Group (STScI),

and The Hubble Heritage Team (STScI/AURA)