

מהי מכניקה

- **מכניקה** - התחום בפיסיקה העוסק בכוחות שגופים מפעילים זה על זה, ובתנועה שהגופים נעים בה תחת השפעת כוחות אלה.
- הגופים הנידונים הם בכל סידרי-הגודל: החל בחלקיקים אלמנטאריים, אטומים, מולקולות, גופים מיקרוסקופיים, גופים מאקרוסקופיים, פלנטות, כוכבים, וכלה בגלאקסיות וצבירי גלאקסיות.
- סוגי הכוחות משתנים (ובהתאם גם צורתם הפונקציונאלית), אבל חוקים מכאניים מסוימים חלים בכל סדרי-הגודל.
- **קינמאטיקה** היא התחום המתאר את התנועה של הגופים (למשל: שינוי מקום כפונקציה של הזמן).