

# Table of Contents

|                                                       |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| <b><i>Katı Cisimler Mekaniği ve Dinamik</i></b> ..... | <b>3</b> |
|-------------------------------------------------------|----------|



# Katı Cisimler Mekaniği ve Dinamik

Snippet from [Wikipedia](#): **Katı mekaniği**

**Katı mekaniği** (veya **katıların mekaniği**); katı malzemelerin davranışını, özellikle kuvvetlerin etkisi altındaki hareketlerini ve deformasyonlarını, sıcaklık değişimlerini, faz değişimlerini ve diğer harici veya dahili ajanları inceleyen süreklilik mekaniğinin bir dalıdır.

Katı mekaniği inşaat, havacılık, nükleer, biyomedikal ve makine mühendisliği, jeoloji ve malzeme bilimi gibi fiziğin birçok dalı için temel oluşturur. Canlıların anatomisini anlamak ve diş protezlerinin ve cerrahi implantların tasarımı gibi birçok başka alanda özel uygulamaları da vardır. Katı mekaniğinin en yaygın pratik uygulamalarından biri Euler-Bernoulli ışıın denklemdir. Katı mekaniği, gerilmeleri, gerinimleri ve bunlar arasındaki ilişkiyi tanımlamak için yoğun bir şekilde tensörleri kullanır.

Çelik, ahşap, beton, biyolojik malzemeler, tekstiller, jeolojik malzemeler ve plastikler gibi çok çeşitli katı malzemeler bulunduğundan katı mekaniği geniş bir konudur.

[Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0](#)

Statik: Kuvvetler, Momentler ve Denge Şartları Mukavemet: Gerilme, Şekil Değiştirme ve Burulma  
Kinematik: Hız, İvme ve Yörünge Analizi Kinetik: İş, Enerji ve İtme-Momentum Mekanik Titreşimler  
(Serbest, Zorlanmış, Sönümlü)

Bu belgedeki bilgiler [UCH Viki](#)'den alıntılanmıştır.

From:

<https://wiki.ulascemh.com/> - UCH

Permanent link:

<https://wiki.ulascemh.com/doku.php?id=tr:eng:mechanics:start&rev=1775150769>

Last update: 2026/04/02 17:26

