Table of Contents

Katı Cisimler Mekaniği ve Dinamik 3

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 ışın denklemidir. 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

Last update: **2026/04/02 17:26**