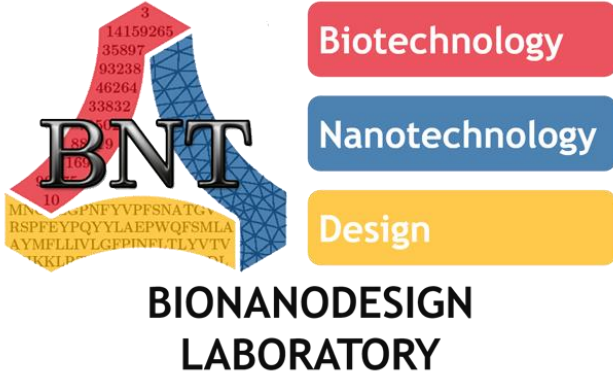


BMM 205 L

Malzeme Biliminin Temelleri Laboratuvarı



DARBE DENEYİ

Tarih: 12.06.2020

Öğretim Üyesi: Dr. Ersin Emre Ören

Laboratuvar Asistanları: Çağlanaz Akın ve Büşra Demir

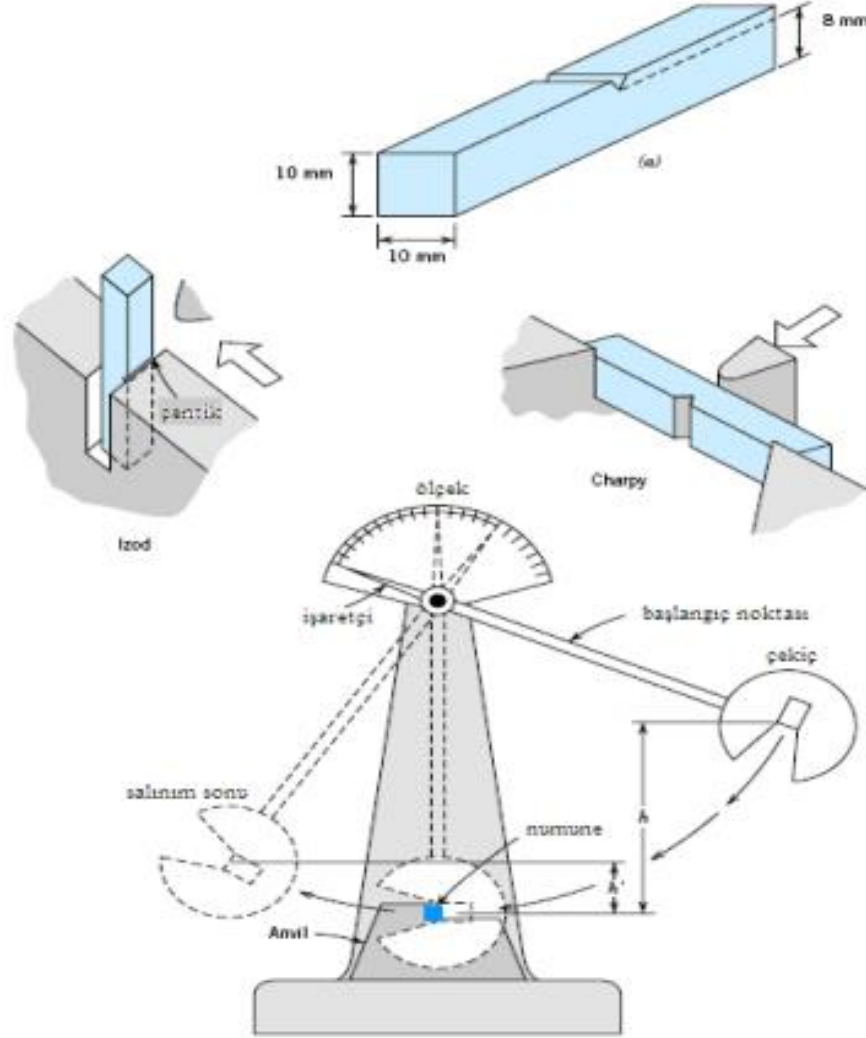
Deney Föyü: http://eoren.etu.edu.tr/BMM205/dosyalar/BMM205L_Darbe_Deneyi.pdf

Rapor Teslim Tarihi: 19.06.2020

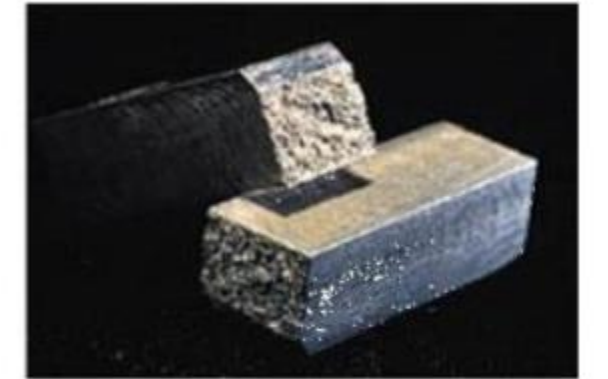
Rapor Hazırlama Rehberi: http://eoren.etu.edu.tr/BMM205/dosyalar/BMM205L-Rapor_Haz%C4%B1rlama_Rehberi.docx



- Ani yük altındaki malzemeler nasıl davranır?



- Charpy
- Izod



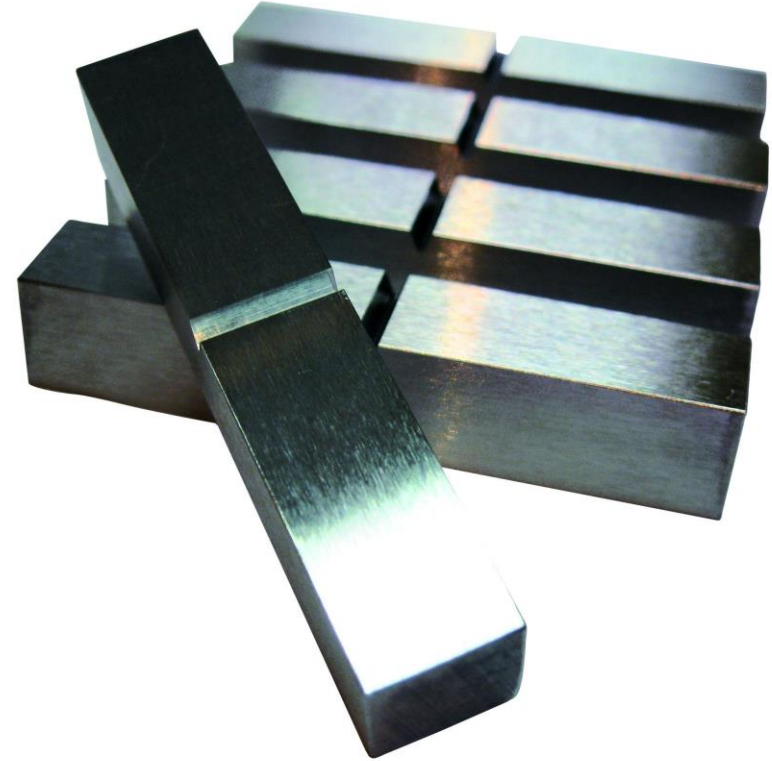
Tavlama: meydana gelen iç kalıcı gerilimleri gidermek amacıyla kullanılan ısıtım işlem yöntemi

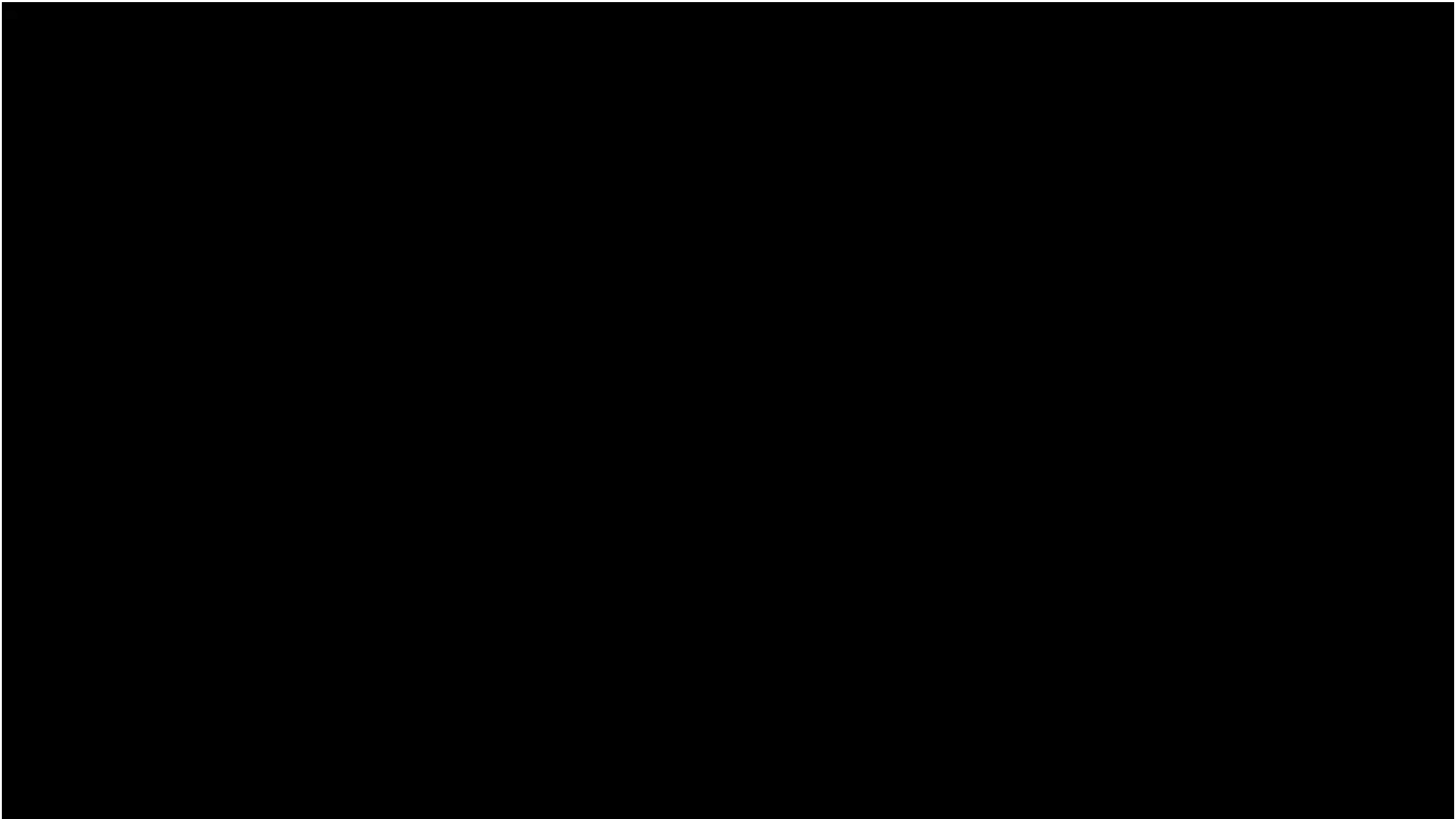
650 °C



Numuneler:

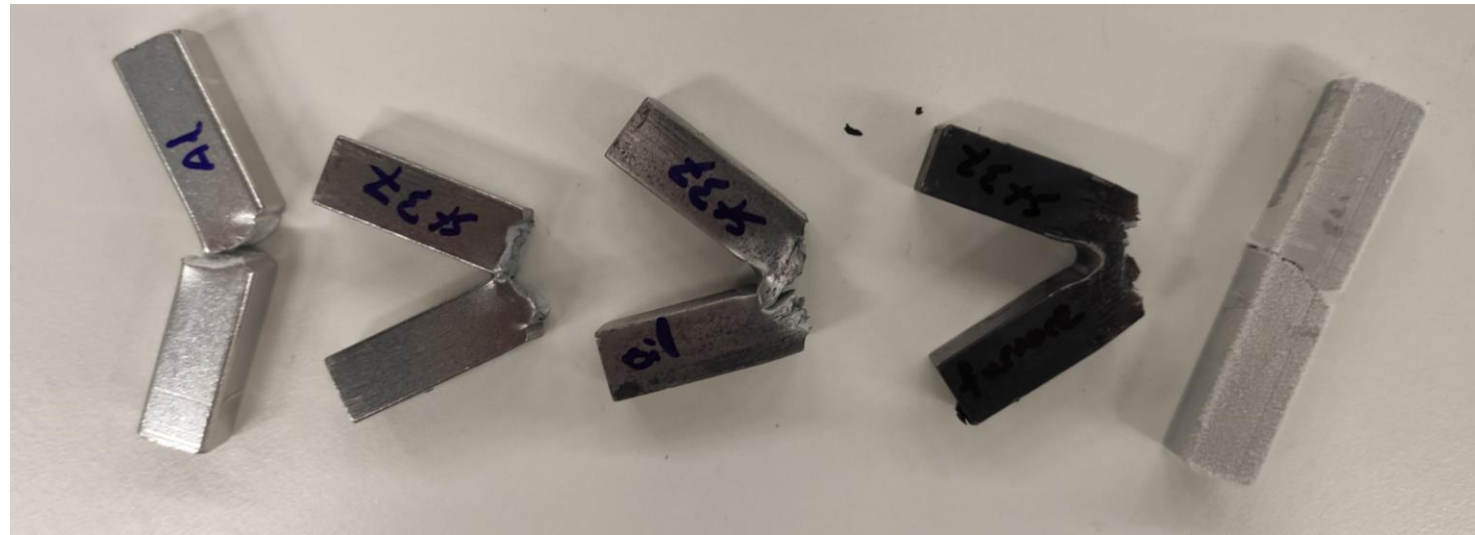
- Al 6063
- St 37
- St 37 650 °C Tavlanmış yavaş soğutulmuş
- St 37 650 °C Tavlanmış hızlı soğutulmuş
- St 37 15 dk sıvı nitrojende bekletilmiş





Numuneler:

- Al 6063
- St 37
- St 37 650 °C Tavlanmış yavaş soğutulmuş
- St 37 650 °C Tavlanmış hızlı soğutulmuş
- St 37 15 dk sıvı nitrojende bekletilmiş

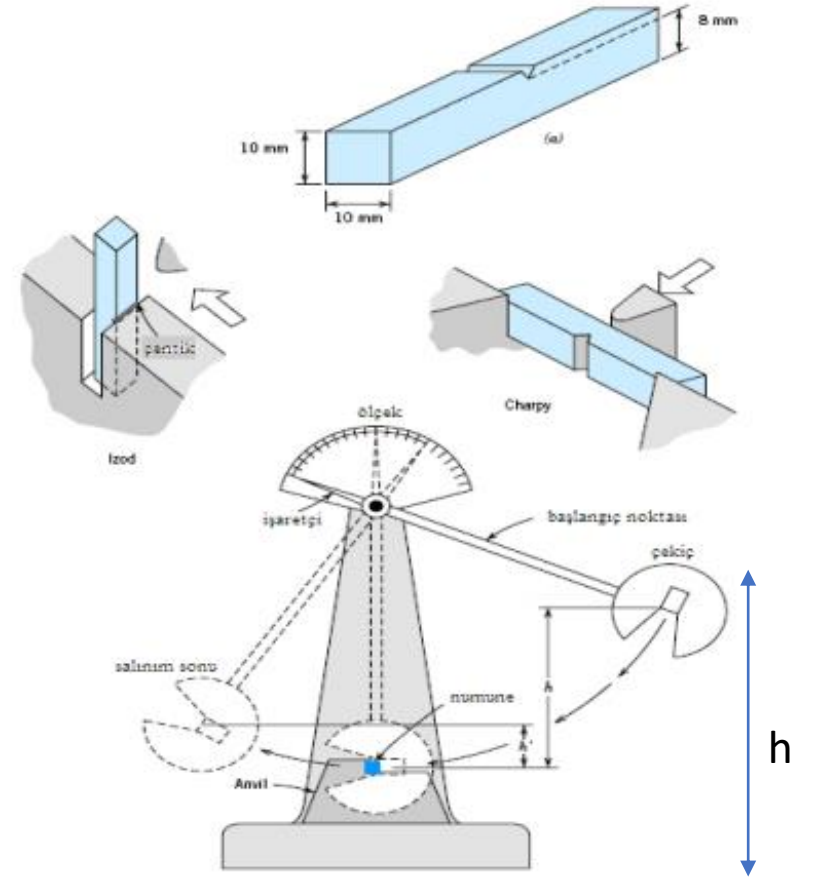


ÖLÇÜMLER VE HESAPLAMALAR:

Ölçüm değerlerini kullanarak aşağıdaki tabloya benzer bir tablo oluşturunuz.

	Numune 1	Numune 2	Numune 3
Enerji			
Kırılma Şekli			

1. Sarkacın çarpma hızını bulunuz.
2. Kırılma şeklini kırılma yüzeyi özelliklerinden faydalanarak belirleyiniz.
3. Kırılma enerjileri farkını yorumlayınız.



Potansiyel Enerji → Kinetik Enerji

$$mgh = \frac{1}{2}mv^2$$