

FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ

FİZİK NEDİR?

Maddenin kimyasal yapısındaki değişiklikler dışında kalan genel özelliklerini ve enerjiyi inceleyen, madde ve enerji arasındaki ilişkiyi ortaya çıkaran ve bunu yasalarla bağli olarak anlamlandırılan bilim dalıdır.



Mekanik: Kuvvet ve hareketi inceleyen bilim dalıdır.

- Makinelerin hareket prensipleri
- Uydular ve gezegenlerin hareketi
- Binaların statikliği



Elektrik: Elektrik yüklerini ve bu yüklerin sebep olduğu kuvvet ve hareketi inceleyen bilim dalıdır.

- Yüklü cisimlerin birbirine etkisi
- Yıldırım, şimşek

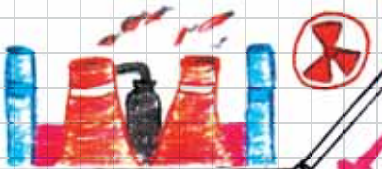
Termodinamik: Isıyı, ısı olaylarını ve ısıнын madde içindeki yayılımını inceleyen fizik dalıdır.

- Genleşme - Büzülme
- Buhar makineleri
- Çerim makineleri
- Su döngüsü



Nükleer Fizik: Fizikğin atom çekirdeğini inceleyen dalıdır.

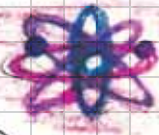
- Atom bombası
- Hidrojen bombası
- Nükleer santraller
- Filyon
- Filyon



Fizikğin Alt Dalları

Atom Fizigi: Atomun yapısını inceleyerek atom modellerini ortaya atan bilim dalıdır.

- Nanoteknoloji



Katı Hâl Fizigi: Kristal yapıya sahip maddelerin yapısını inceleyen fizik dalıdır. Bu dal bu maddelerin esneklik, optik, elektrik ve manyetik özelliklerini inceler.

- Elektrik devre elemanları
- Süper iletkenler



Optik: Işık ve ışığın yansıma, kırılma gibi olaylarını inceleyen bilim dalıdır.

- Mercek
- Ayna
- Teleskop
- Renk
- Göz kusurları
- Fiber optik



Manyetizma: Elektrik yüklerinin konum değişimlerinden kaynaklanan kuvvet ve hareketi inceler.

- Yerin manyetik alanı
- Manyet treni
- Pusula
- Manyetiz

