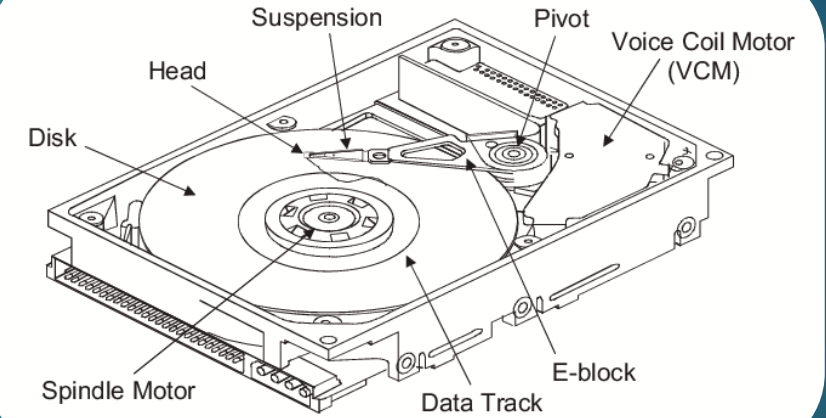


Depolama Birimleri

(Storage Units)



Depolama Üniteleri,

- Stabil erişimler,
- Kalıcı bilgiler ve
- Veri depolamak

içindir.



Depolama Birimleri

Disket Sürücüler (Floppy Drive)

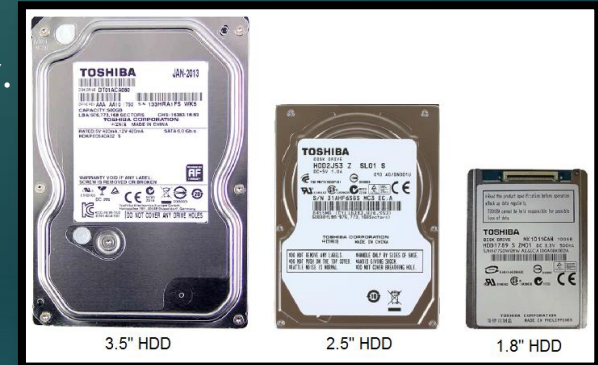
- 1971 yılında IBM tarafından geliştirilmiştir.
- 1.44 MB veri depolayabilmekteydi.
- Veriler, plastik bir tabaka üzerine demir oksitleri yönlendirilerek yazılır.
- Silinip tekrar yazılabilirler.
- Manyetik alandan etkilenip veri kaybedebilirler.



Depolama Birimleri

Sabit Disk Sürücüler (Hard Disk Drive/HDD)

- Veriler **manyetik** ortamda saklanır.
- Toz geçirmez metal bir kutu içindeki **plakalar** ve
- Bunların üzerinde hareket eden **okuma-yazma kafaları** ve
- Plakalar ile kafaları kontrol eden **elektronik karttan** oluşur.
- Plakalar dakikada **5.400, 7.200, 10.000** ve **15.000** devire ulaşabilir türdedir.
- Bu devir/dakika hızına **RPM** (Revolutions per Minute) denir.
- **3.5 inç, 2.5 inç** ve şimdilerde **1.8 inç** olmak üzere 3 boyuttadırlar.



Depolama Birimleri

Sabit Disk Sürücüler (Hard Disk Drive/HDD)

Okuma-Yazma İşlemi:

- Okuma-yazma kafaları plakalara temas etmezler.
- Kafalara güç verildiğinde uçları mıknatıslanır ve demir oksitlerini yönlendirir.
- Kafalar veriyi sırayla değil, boş olan olanlara rastgele yazarlar.
- Yazılı veriye ulaşmak istendiğinde, Disk Yerleşim Tablosu'ndan yer bilgisi alınır.

Depolama Birimleri

Sabit Disk Sürücüler (Hard Disk Drive/HDD)



Depolama Birimleri

Sabit Disk Sürücüler (Hard Disk Drive/HDD)

Okuma-Yazma İşlemi:

- Veriler yazılabilmesi ve bulunabilmesi için **adreslenirler**.
- Plaka yüzeylerini adreslemek için **3** terim kullanılır.

- 1) **İz (Track):** Plaka yüzeyindeki çemberlerin arasıdır. Yatay yöndedir.
- 2) **Sektör (Sector):** Plakanın iç merkezinden dışarıya doğru oluşan iz parçalarıdır. Dikey yöndedir.
- 3) **Küme (Cluster):** Sektörler üzerinde oluşturulan bölümlerdir. Formatlama ve dosya sistemi boyutuna göre oluşturulurlar.

